ISSN 0187-425X

Flora de Veracruz



Leguminosae I
Mimosoideae: Mimosa

Angélica Martínez-Bernal, Rosaura Grether
y Rosa María González-Amaro

Fascículo
147
2008

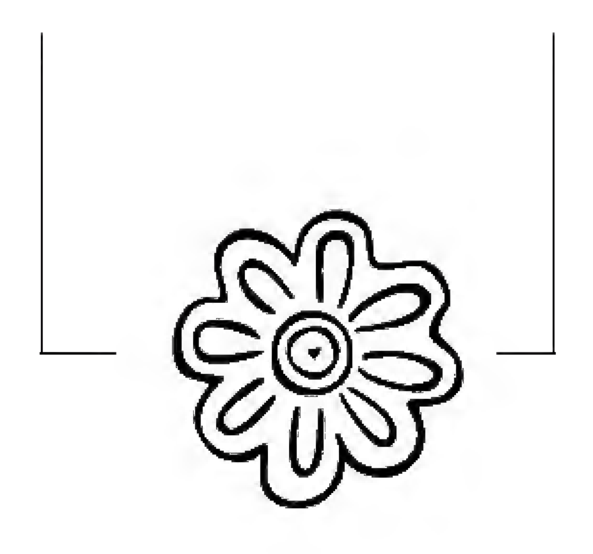
Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver.
Centro de Investigaciones Tropicales
(CITRO) Universidad Veracruzana

Flora de Veracruz es un proyecto conjunto del Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz y el Centro de Investigaciones Tropicales (CITRO).

Flora of Veracruz is a collaborative project between the Instituto de Ecología, A. C. and the Centro de Investigaciones Tropicales (CITRO).

Impreso y hecho en México
ISSN 0187-425X
ISBN 978-607-7579-01-4

Flora de Veracruz es una publicación irregular, octubre 2008. Editor Responsable: Gonzalo Castillo-Campos. No. de Certificado de Reserva otorgado por el Instituto Nacional del Derecho de Autor: 04-2004-071919273100-102. Número de Certificado de Licitud de Título: 13456. Número de certificado de Licitud de Contenido 11029. Domicilio de la publicación: km 2.5 carretera antigua a Coatepec No. 351, Congregación El Haya, C.P. 91070, Xalapa, Veracruz, México. Imprenta: Editorial Cromo Color S.A. de C.V. Miravalle No. 703, Portales, C.P. 03570 México, D.F. Distribuidor: Instituto de Ecología, A.C. km 2.5 carretera antigua a Coatepec No. 351, Congregación El Haya, C.P. 91070 Xalapa, Veracruz, México.



Flora de Veracruz

Publicada por el Instituto de Ecología A. C.

Xalapa, Veracruz, México

Fascículo 147 Octubre 2008

LEGUMINOSAE I
Mimosoideae: *Mimosa*

Angélica Martínez-Bernal, Rosaura Grether
y Rosa María González-Amaro

Departamento de Biología, División CBS,

Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.

LEGUMINOSAE Juss., *nom. cons.*
Rosaura Grether

Árboles, arbustos o hierbas, a veces trepadores o rastreros, en ocasiones espinosos, glabros o con diversos tipos de indumento. **Hojas** alternas o rara vez opuestas, comúnmente pecioladas, provistas de estípulas, la lámina generalmente pinnada, bipinnada, digitada o trifoliolada, rara vez unifoliolada, simple o ausente. **Flores** solitarias o dispuestas en racimos, espigas o capítulos axilares o terminales, a veces agrupadas en fascículos, umbelas o panículas, por lo general provistas de brácteas y/o bracteolas; **flores** bisexuales, a veces con flores unisexuales o e stériles adicionales, zigomórficas o actinomórficas; **cáliz** valvado o imbricado; **sépalos** 5, libres o unidos en su parte inferior;

corola valvada o imbricada; **pétalos** casi siempre 5, comúnmente libres, a veces unidos formando un tubo, o bien, 3 libres y los 2 inferiores más o menos connados; **estambres** comúnmente 10 (a veces menos) o numerosos, hipóginos, libres o a menudo fusionados entre sí en la porción basal, las anteras ditecas, por lo común dorsifijas o casi basifijas, iguales entre sí o dimorfas, la dehiscencia longitudinal o en ocasiones poricida; **ovario** súpero, unicarpelar, unilocular, los óvulos varios a muchos, raramente 1-2 óvulos sobre una placenta marginal, el estilo simple, entero, el estigma entero, terminal o lateral. **Fruto** variable, típicamente en forma de legumbre o vaina, seco, a veces carnoso por dentro, dehiscente por ambas suturas o fragmentándose transversalmente en artejos con una semilla (craspedio), otras veces indehiscente; **semillas** 1-numerosas, la testa generalmente dura con o sin línea fisural, los cotiledones foliáceos y delgados o carnosos y gruesos, el endospermo por lo común escaso o ausente, el funículo a veces expandido formando un arilo carnoso.

Esta es una de las tres familias de angiospermas más numerosas a nivel mundial. En la actualidad se reconocen 727 géneros y cerca de 19,325 especies de distribución cosmopolita, principalmente en las regiones cálidas y templadas. Las leguminosas comprenden a cerca de 2,250 especies de Caesalpinioideae, ca. 3,270 especies de Mimosoideae y ca. 13,800 especies de Papilionoideae. En México se encuentran alrededor de 140 géneros y 1,850 especies de esta familia.

A diferencia de algunos autores, que distinguen tres familias separadas, aquí se trata a las leguminosas como una sola familia con tres subfamilias: Caesalpinioideae, Mimosoideae y Papilionoideae.

Por su diversidad, las leguminosas aparecerán en varios fascículos de la Flora de Veracruz.

Referencias

LEWIS, G.P., B. SCHRIRE, B. MACKINDER & M. LOCK (eds.). 2005. Legumes of the World. Royal Botanic Gardens, Kew, U. K. 557 pp.

McVAUGH, R. 1987. Leguminosae. *In*: Anderson, W.R. (ed.).

Flora Novo-Galiciana 5: 1-786.
SOUSA, S.M. & A. DELGADO S. 1993. Mexican Leguminosae: phytogeography, endemism, and origins. *In*: Ramammorthy, T. P., A. Lot & J. Fa (eds.). Biological Diversity of Mexico: Origins and Distribution. Oxford University Press, N.Y., Oxford. pp. 459-511.
SOUSA, S.M., R. MEDINA L., G. ANDRADE M. & M.L. RICO A. 2004. Leguminosae. *In*: García-Mendoza, A.J., M.J. Ordóñez & M. Briones-Salas (eds.). Biodiversidad de Oaxaca. Instituto de Biología, UNAM, Fondo Oaxaqueño para la Conservación de la Naturaleza y World Wildlife Fund. México. pp. 249-269.
STANDLEY, P.C. 1922. Mimosaceae, Caesalpiniaceae y Fabaceae. *In*: Trees and shrubs of Mexico. Contr. U.S. Natl. Herb. 23: 348-515.

Clave para las subfamilias

Flores actinomorfas, por lo común inconspicuas y agrupadas en capítulos o en espigas; corola de prefloración valvada, pétalos generalmente fusionados en la base; hojas por lo general bipinnadas (pinnadas en *Inga*); semillas comúnmente con una línea fisural en forma de herradura en cada cara .... *Mimosoideae*

Flores más o menos zigomorfas, por lo común conspicuas; corola de prefloración imbricada, pétalos libres o a veces 2 de ellos unidos entre sí; semillas usualmente sin línea fisural.

Corola pronunciadamente zigomorfa, los 3 pétalos superiores libres, el adaxial externo en el botón y los 2 inferiores por lo general más o menos connados formando una quilla; filamentos por lo común unidos en la base en mayor o menor grado envolviendo al ovario; sépalos usualmente unidos en la base; hojas pinnadas, digitadas, trifolioladas unifolioladas (simples en *Sphinctospermum*), nunca bipinnadas .... *Papilionoideae*

Corola ligeramente zigomorfa, los 5 pétalos libres, el adaxial cubierto por los 2 laterales en el botón; filamentos por lo común libres; sépalos usualmente libres (unidos en

Bauhinia y *Cercis*); hojas con frecuencia pinnadas o bipinnadas (simples en *Bauhinia* y *Cercis*)
.... *Caesalpinioideae*

SUBFAMILIA MIMOSOIDEAE

Rosaura Grether

Árboles, arbustos, bejucos o hierbas, armadas con aguijones o espinas o inermes. **Hojas** alternas con filotaxia espiralada, rara vez dística, pinnadas o bipinnadas, las pinnas 1-numerosos pares, los folíolos 1-numerosos pares o reducidas a filodios, los pulvínulos presentes, las estípulas generalmente pequeñas, a veces modificadas en espinas. **Inflorescencias** axilares, solitarias o fasciculadas, en capítulos, espigas o racimos, a veces agrupadas en panículas; **flores** actinomorfas, generalmente bisexuales, a veces estaminadas y/o estériles, generalmente pentámeras; **cáliz** gamosépalo, rara vez polisépalo (*Mimozyganthus*), valvado, ocasionalmente imbricado en botón (*Mimozyganthus*, *Parkia* y *Pentaclethra*); **corola** gamopétala o polipétala, valvada, rara vez imbricada en botón (*Dinizia*); **estambres** en igual número o el doble que los pétalos o más de 10, los filamentos libres o fusionados en un tubo, las anteras eglandulosas o con una glándula apical decidua, el estigma entero, poriforme, tubular, cupuliforme a infundibuliforme o lobado. **Legumbres** usualmente con 2 valvas enteras, a veces modificadas en craspedios, el exocarpo por lo común seco, de textura variable, liso u ornamentado, espinoso o inerme, el mesocarpo ausente o bien desarrollado, cuando presente fibroso o esponjoso, el endocarpo liso o septado, pardo, amarillo-obscuro o rojo-brillante, dehiscentes por una o ambas suturas, en ocasiones con líneas de dehiscencia transversal o indehiscentes; **semillas** 1-35 por legumbre, el funículo hasta de 5 mm de largo, a veces modificado en un arilo, la testa coriácea o papirácea, generalmente con línea fisural bien definida en forma de herradura o ausente.

La subfamilia comprende cerca de 80 géneros y alrededor de 3,270 especies en el mundo; y alrededor de 32 géneros con 386 especies en México. Crecen en diversos tipos de vegetación

principalmente en regiones tropicales, subtropicales, áridas y semiáridas; por lo común son más escasas en zonas templadas.

En Veracruz se estima que existen 21 géneros de Mimosoideae, lo que representa el 65% del total de géneros de la subfamilia conocidos para México y con una diversidad genérica ligeramente superior a la encontrada en el Bajío y regiones adyacentes, donde se conocen 18 géneros de Mimosoideae y cercana a la de Oaxaca, donde se han registrado 26 géneros de esta subfamilia. Una estimación preliminar a nivel específico indica que el estado de Veracruz cuenta con cerca de 118 taxa, lo que equivale al 30 % de la diversidad registrada en el país y es menos diverso que Oaxaca, donde se encuentran 179 especies de este grupo.

La subfamilia Mimosoideae se divide en cuatro tribus: Acacieae, Ingeae, Mimoseae y Mimozygantheae; las tres primeras están representadas en México y en el estado de Veracruz, mientras que la última se encuentra en Sudamérica.

Referencias

ANDRADE, M.G., G. CALDERON DE RZEDOWSKI, S.L. CAMARGO-RICALDE, R. GRETHER, H.M. HERNANDEZ, A. MARTINEZ-BERNAL, L. RICO, J. RZEDOWSKI & M. SOUSA S. 2007. Mimosoideae. *In*: Rzedowski, J. & G. Calderón de Rzedowski (eds.). Familia Leguminosae, Subfamilia Mimosoideae. Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes. 150: 1-229.

ELIAS, T.S. 1981. Mimosoideae. *In*: Polhill, R.M. & P.H. Raven (eds.). Advances in Legume Systematics. Part 1: 143-152. Royal Botanic Gardens, Kew.

GUNN, C.R. 1984. Fruits and seeds of genera in the subfamily Mimosoideae (Fabaceae). U.S. Dept. of Agriculture, Agricultural Research Service. Technical Bull. 1681: 1-194.

LEWIS, G.P. 2005. Tribe Acacieae. *In*: Lewis, G.P., B. Schrire, B. Mackinder & M. Lock (eds.). Legumes of the World. pp. 187-191. Royal Botanic Gardens, Kew.

LEWIS, G.P. & T.S. ELIAS. 1981. Tribe Mimoseae. *In*: Polhill, R.M. & P.H. Raven (eds.). Advances in Legume Systematics. Part 1: 155-168. Royal Botanic Gardens, Kew.

LEWIS, G.P. & L. RICO. 2005. Tribe Ingeae. *In*: Lewis, G.P., B.

Schrire, B. Mackinder & M. Lock (eds.). Legumes of the World. pp. 193-213. Royal Botanic Gardens, Kew.
LUCKOW, M. 2005. Tribe Mimoseae. *In*: Lewis, G.P., B. Schrire, B. Mackinder & M. Lock (eds.). Legumes of the World. pp. 163-183. Royal Botanic Gardens, Kew.
NIELSEN, I. 1981. Tribe Ingeae. *In*: Polhill, R.M. & P.H. Raven (eds.). Advances in Legume Systematics. Part 1: 173-190. Royal Botanic Gardens, Kew.
VASSAL, J. 1981. Tribe Acacieae. *In*: Polhill, R.M. & P.H. Raven (eds.). Advances in Legume Systematics. Part 1: 169-171. Royal Botanic Gardens, Kew.

Clave para las tribus

Estambres 10 o menos, libres, rara vez cortamente fusionados en la base .... *Mimoseae*
Estambres más de 10, libres o fusionados en un tubo.
Estambres libres, rara vez fusionados sólo en la base .... *Acacieae*
Estambres siempre fusionados en un tubo de longitud variable .... *Ingeae*

Tribu MIMOSEAE Bronn
Rosaura Grether

Árboles, arbustos, bejucos o rara vez hierbas anuales o bianuales, armadas con aguijones o espinas o inermes. **Hojas** generalmente bipinnadas, con o sin glándulas en el pecíolo y/o en el raquis, los folíolos alternos u opuestos. **Inflorescencias** en capítulos, espigas o racimos, a veces dispuestos en panículas, las brácteas florales deciduas o persistentes; **flores** (3-) 4-5 (-6)-meras, bisexuales, a veces flores estaminadas o estériles en la porción inferior de la inflorescencia; **cáliz** valvado en botón; **corola** con prefloración valvada (excepto *Dinizia*); **pétalos** libres o fusionados; **estambres** en igual número que los pétalos (flores haplostémonas) o el doble que éstos (flores diplostémonas), exertos, libres o cortamente

fusionados en la base, a veces petaloides en las flores estériles, las anteras generalmente dorsifijas, a veces sub-basifijas, introrsas, rara vez latrorsas, con o sin glándula apical sésil o estipitada; **ovario** sésil o estipitado, glabro o con indumento, los óvulos 2-numerosos, el estilo atenuado o ensanchado hacia el ápice, el estigma terminal poriforme, tubular, cupuliforme, infundibuliforme o truncado. **Legumbres** bivalvadas, generalmente comprimidas, ocasionalmente cilíndricas, torulosas, espiraladas o tetragonales, rara vez aladas, a veces curvadas, papiráceas, cartáceas o leñosas, indehiscentes o dehiscentes a lo largo de una o ambas suturas, en ocasiones las valvas separándose del margen persistente (replo), dividiéndose en segmentos transversales (artejos), cada uno con 1 semilla; **semillas** comprimidas, a veces aladas (*Cylicodiscus*, *Lemurodendron*, *Fillaeopsis*, *Indopiptadenia*, *Newtonia, Parapiptadenia, Piptadeniastrum, Pseudopiptadenia*), sin arilo, generalmente con línea fisural, rara vez cubiertas por una pulpa delgada, el funículo delgado, con o sin endospermo.

Se encuentran en regiones tropicales y subtropicales de América, África, Madagascar y Asia, son abundantes en zonas áridas y semiáridas, menos frecuentes en zonas templadas.

Esta tribu comprende cerca de 41 géneros y 860-880 especies en el mundo, la mayoría corresponden al género *Mimosa* (500-510). En México existen 14 géneros de Mimoseae y en Veracruz se encuentran 5 géneros con cerca de 41 especies.

Referencias

GRETHER, R., A. MARTINEZ-BERNAL, M. LUCKOW & S. ZARATE. 2006. Tribu Mimoseae. *In*: Novelo, R., A.R. Medina L., H. Ochoterena B. & G. A. Salazar C. (eds.). Mimosaceae, tribu Mimoseae. Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. 44: 1-108.

HUGHES, C.E., C.D. BAILEY, S. KROSNICK & M.A. LUCKOW. 2003. Relationships among genera of the informal *Dichrostachys* and *Leucaena* groups (Mimosoideae) inferred from nuclear ribosomal ITS sequences. *In*: Klitgaard, B.B. & A. Bruneau (eds.). Advances in Legume Systematics. Part 10: 221-

238. Royal Botanic Gardens, Kew.
LEWIS, G.P. & T.S. ELIAS. 1981. Tribe Mimoseae. *In:* Polhill, R.M. & P.H. Raven (eds.). Advances in Legume Systematics. Part 1: 155-168. Royal Botanic Gardens, Kew.
LUCKOW, M. 2005. Tribe Mimoseae. *In:* Lewis, G.P., B. Schrire, B. Mackinder & M. Lock (eds.). Legumes of the World. 163-183. Royal Botanic Gardens, Kew.

Clave para los géneros de la tribu Mimoseae

Plantas espinosas.
Ramas con espinas caulinares, rectas, de 0.5-9.0 cm de largo, laterales a las estípulas; pecíolo y raquis de la hoja siempre con glándulas; flores agrupadas en racimos, con pétalos libres en la antesis y anteras con una glándula apical pedicelada; legumbres indehiscentes, exocarpo estriado, mesocarpo carnoso o fibroso y endocarpo dividido en segmentos coriáceos con una semilla (lomento drupáceo) .... *Prosopis*
Ramas con aguijones recurvados o rectos, hasta de 5 mm de largo, infraestipulares o dispersos en los entrenudos o dispuestos a lo largo de las costillas del tallo; pecíolo y raquis de la hoja usualmente eglandulosas, a veces con glándulas; flores agrupadas en capítulos o en espigas, éstos a veces dispuestos en fascículos, racimos o panículas, gamopétalas y con anteras eglandulosas; legumbres dehiscentes, divididas en artejos (craspedios) o con las valvas enteras, separándose del margen persistente .... *Mimosa*
Plantas inermes.
Árboles o arbustos de (1-) 2-15 (-20) m de alto; flores con anteras usualmente pilosas; legumbres de (8-) 10-20 (-25) cm de largo y de 1.2-3.0 cm de ancho, las valvas enteras, dehiscentes a lo largo de ambas suturas; capítulos con un involucro en el extremo distal o subdistal del pedúnculo .... *Leucaena*
Hierbas perennes o arbustos hasta de 1.0 (-1.5) m de

alto; flores con anteras no pilosas; legumbres de (0.5-) 1-9 cm de largo y de 0.2-1.7 cm de ancho; capítulos con o sin involucro.

Legumbres divididas en segmentos con una semilla y separándose del margen persistente (craspedios); pedúnculo sin brácteas....................................... *Mimosa*

Legumbres con valvas enteras no separándose del margen; pedúnculo generalmente con brácteas o éstas formando un involucro en la base del capítulo.

Capítulos con brácteas a lo largo del pedúnculo; flores notablemente dimórficas, las estériles con estaminodios petaloides amarillos; legumbres de 6-17 mm de ancho, con cáliz persistente; anteras con glándula apical; plantas acuáticas o de zonas inundables .... *Neptunia*

Capítulos con brácteas que forman un involucro en su base; flores homomórficas o poco diferenciadas, las estériles sin estaminodios petaloides, rara vez con estaminodios filamentosos, algo aplanados, blancos o de color rosa; legumbres de 2-7 mm de ancho, sin cáliz persistente; anteras eglandulosas (con glándula apical en *D. balsensis*); plantas de zonas no inundables .... *Desmanthus*

MIMOSA

Angélica Martínez-Bernal, Rosaura Grether y Rosa María González-Amaro.

MIMOSA L., Sp. Pl. 1: 516. 1753.

Schrankia Willd., nom. cons., Sp. Pl. 4: 888. 1806, non Medik., Pflanzen-Gatt. 42, 96. 1792.
Leptoglottis DC., Mém. Légum. 8: 451. 1827.
Morongia Britton, Mem. Torrey Bot. Club 5: 191. 1894.
Pteromimosa Britton, *in*: Britton & Rose, N. Amer. Fl. 23(3): 171. 1928.
Neomimosa Britton & Rose, N. Amer. Fl. 23(3): 172. 1928.

Mimosopsis Britton & Rose, N. Amer. Fl. 23(3): 174. 1928.
Acanthopteron Britton, *in:* Britton & Rose, N. Amer. Fl. 23(3): 179. 1928.
Haitimimosa Britton, *in:* Britton & Rose, N. Amer. Fl. 23(3): 179. 1928.

Hierbas anuales o bianuales, sufruticosas erectas, rastreras, decumbentes o trepadoras, arbustos erectos, rastreros o decumbentes, bejucos o árboles pequeños. **Ramas** rollizas, estriadas o acostilladas, generalmente armadas con aguijones infraestipulares o dispuestos irregularmente en los entrenudos, o a lo largo de las costillas, a veces inermes. **Hojas** biparipinnadas, rara vez paripinnadas, las estípulas pequeñas, el pecíolo eglanduloso, rara vez con una glándula en la base, los pares de pinnas 1-numerosos, los pares de folíolos por pinna 1-numerosos. **Inflorescencias** en capítulos globosos a subglobosos, en espigas o rara vez en racimos, laxas o densas, axilares o dispuestas en ramas racemiformes o paniculiformes o en racimos o panículas axilares o terminales, los pedúnculos generalmente inermes, rara vez espinosos, las brácteas florales de 1/5-1/4 de la longitud de la corola a más largas que ésta; **flores** sésiles o pediceladas, todas bisexuales, o en algunos casos, flores estaminadas similares en forma y tamaño a las primeras, dispuestas en la porción inferior de la inflorescencia, rara vez todas las flores estaminadas; **cáliz** gamosépalo, los lóbulos 4-5, valvados, de 1/10-2/3 de la longitud de la corola, campanulado o laciniado, rara vez en forma de vilano, reducido a unas cuantas setas; **corola** gamopétala, blanca, rosada o purpúrea al menos en los lóbulos, los lóbulos 4-5, valvados, libres en 1/5-1/2 de la longitud de la corola; **estambres** tan numerosos como los lóbulos de la corola (flores haplostémonas) o el doble que éstos (flores diplostémonas), los filamentos libres, rara vez fusionados en la base, exertos, blancos, o de color rosa o lila, rara vez formando estaminodios, las anteras eglandulosas, dorsifijas, introrsas, el polen agrupado en tétradas, bitétradas o políades de 12 granos; **ovario** sésil a estipitado, glabro a pubescente o setoso, el estilo filiforme, más largo que los estambres, el ápice generalmente atenuado, en ocasiones cupuliforme u oblicuamente infundibuliforme o tubular, el

estigma formado por un poro terminal. **Legumbre** linear, lanceolada u oblonga a anchamente oblonga, elíptica o tetragonal, recta a curvada, comprimida o no comprimida entre las semillas, las valvas generalmente divididas en segmentos transversales o artejos, rara vez indivisas, generalmente más anchas que el margen, inermes a espinosas, glabras o con diversos tipos de indumento, sésil a estipitada, el margen persistente, generalmente angosto, rara vez tan ancho como las valvas o más ancho que éstas, espinoso, setoso o inerme, el ápice agudo, mucronado, apiculado, rostrado u obtuso; **semillas** lenticulares, más o menos isodiamétricas, elipsoidales u oblongas, en ocasiones tetragonales o rómbicas, la testa lisa o porosa, ocre a pardo-rojiza o negra, la línea fisural bien definida, los brazos de 30-90 (-95)% de extensión, a veces uno de los brazos en conexión lateral con la línea fisural de la cara opuesta.

Se conocen alrededor de 510 especies de *Mimosa*, distribuidas desde el sur de Estados Unidos hasta Argentina, el 90% de ellas son americanas y el resto se encuentran en Asia, África y Madagascar. De México se conocen hasta ahora 102 especies, correspondiendo al 20% del total del género, por lo que el país ocupa el segundo lugar en riqueza de especies después de Brasil, considerado como el principal centro de distribución de *Mimosa*. De las especies existentes en México, el 59% son endémicas del país. Se distribuyen principalmente en regiones tropicales, zonas áridas y semiáridas desde el nivel del mar hasta los 2,250 m y algunas especies crecen en regiones templadas, en elevaciones de 2,000 a 2,850 m.

Algunas especies como *Mimosa pudica* L., *M. diplotricha* C. Wright ex Sauvalle y *M. pigra* L. han sido introducidas en zonas tropicales de Asia y Australia; la primera es utilizada como ornamental y para trabajos experimentales por sus hojas sensitivas, mientras que las dos últimas constituyen una plaga en Australia.

En Veracruz el género *Mimosa* está representado por 26 especies y 12 variedades, de las cuales cuatro especies son endémicas de México: *M. aculeaticarpa*, *M. calcicola*, *M. polyantha* y *M.*

rhodocarpa, mientras que sólo *M. quadrivalvis* var. *quadrivalvis* es endémica del estado de Veracruz. En este trabajo, se registran por primera vez para el estado de Veracruz, las siguientes especies: *Mimosa bahamensis, M. candollei*, *M. polydactyla*, *M. skinneri*, *M. strigillosa* y *M. tarda*. Además, *M. guilandinae* var. *extensissima* se registra por primera vez para México.

La mayoría de las especies del género existentes en Veracruz (21) se encuentran en el área mesoamericana, 13 de ellas son de amplia distribución hasta Sudamérica y dos especies tienen distribución disyunta (*M. bahamensis* y *M. strigillosa*).

Referencias

BARNEBY, R.C. 1991. Sensitivae Censitae. A description of the genus *Mimosa* L. (Mimosaceae) in the New World. Mem. New York Bot. Gard. 65: 1-835.
BÄSSLER, M. 1998. *Mimosa*, *Schrankia*, Mimosaceae. *En*: Flora de la República de Cuba 2: 32-56.
BENTHAM, G. 1875. Revision of the Suborder Mimoseae. Trans. Linn. Soc. London 30: 388-442.
GRETHER, R. 1987. Taxonomic and nomenclatural notes on the genus *Mimosa* (Leguminosae). J. Arnold Arbor. 68: 309-322.
GRETHER, R. & S.L. CAMARGO-RICALDE. 1993. *Mimosa bahamensis* (Leguminosae) en la Península de Yucatán, México. Bol. Soc. Bot. México 53: 55-72.
GRETHER, R., S.L. CAMARGO-RICALDE & A. MARTÍNEZ-BERNAL. 1996. Especies del género *Mimosa* (Leguminosae) presentes en México. Bol. Soc. Bot. México 58: 149-152.
GRETHER, R. 1997. Revisión taxonómica del género *Mimosa* (Leguminosae) en Mesoamérica. Tesis de Doctorado, Facultad de Ciencias, UNAM. México. 367 pp.
GRETHER, R. 2000. Nomenclatural changes in the genus *Mimosa* (Fabaceae, Mimosoideae) in Southern Mexico and Central America. Novon 10 (1): 29-37.
GRETHER, R. 2001. *Mimosa*. *In*: Flora de Nicaragua. Syst. Bot. Monogr. 85 (2): 1487-1497.
GRETHER, R., A. MARTÍNEZ-BERNAL & S.L. CAMARGO-

RICALDE. 2007. *Mimosa*. *En*: Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes 150: 140-183.
ISELY, D. 1971. Legumes of the United States. IV. *Mimosa*. Amer. Midl. Naturalist 85: 410-424.
MARTÍNEZ-BERNAL, A. 2003. Revisión taxonómica del género *Mimosa* (Leguminosae) en los estados de Puebla y Tlaxcala, México. Tesis de Maestría, Facultad de Ciencias, UNAM. México. 206 pp.
MARTÍNEZ-BERNAL, A. & R. GRETHER. 2006. Mimosa. *En*: Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán 44: 42-99.
McVAUGH, R. 2000. Botanical results of the Sessé & Mociño Expedition (1787-1803). VII. A guide to relevant scientific names of plants. Ed. Hunt Institute for Botanical Documentation. Carnegie Mellon University, Pittsburg. 626 pp.
TURNER, B.L. 1994. Texas species of *Schrankia* (Mimosaceae) transferred to the genus *Mimosa*. Phytologia 76 (5): 412-420.
TURNER, B.L. 1994a. Northern Mexican species of *Schrankia* (Mimosaceae) transferred to *Mimosa*. Phytologia 76 (5): 421-425.
TURNER, B.L. 1995. *Mimosa rupertiana* B.L. Turner, a new name for *M. occidentalis* (Wooton & Standl.) B.L. Turner, not *M. occidentalis* Britton & Rose. Phytologia 77 (2): 81-82.

1. Hojas con glándulas peciolares; siempre bejucos con flores agrupadas en capítulos.
2. Pecíolo y raquis con glándulas cupuliformes, redondeadas; pinnas 2-6 pares; folíolos 1-9 pares, oblicuamente rómbicos a obovados, no falcados; capítulos de 0.8-1.0 cm de diámetro, con 15-40 flores; legumbre sésil, el margen ligeramente espinoso a inerme, el ápice obtuso, apiculado o acuminado .... *M. watsonii*
2. Pecíolo y raquis con glándulas en forma de verruga oblonga con un poro terminal; pinnas siempre 2 pares; folíolos generalmente 1 par, a veces 2 pares en las pinnas terminales, oblicuamente ovados, falcados; capítulos de 1.0-1.5 cm de diámetro, con 10-25 flores; legumbre estipitada, el margen siempre inerme, el ápice agudo .... *M. guilandinae*
1. Hojas sin glándulas peciolares; árboles, arbustos erectos

o rastreros, bejucos, sufruticosas o hierbas, con flores agrupadas en espigas o en capítulos.
3. Flores diplostémonas, dispuestas en espigas o en capítulos; legumbres articuladas o con las valvas enteras.
4. Legumbres con valvas enteras; inflorescencias siempre en capítulos.
5. Legumbres aplanadas con el margen más angosto que las valvas, espinoso o inerme; árboles o arbustos armados con aguijones infraestipulares.
6. Arbustos con ramificación divaricada; ramas jóvenes tomentosas, glabrescentes; cáliz y corola tomentosos a tomentulosos; legumbres lineares, de 3-5 mm de ancho.. *M. biuncifera*
6. Árboles o arbustos con ramificación difusa o ascendente; ramas jóvenes glabras a puberulentas o tomentulosas; cáliz y corola glabros a puberulentos o pubescentes en los lóbulos; legumbres linear-oblongas a oblongas o anchamente oblongas, de 4-8 mm de ancho.
7. Ramificación difusa; legumbres linear-oblongas, de 4-6 mm de ancho .... *M. aculeaticarpa*
7. Ramificación ascendente; legumbres oblongas o anchamente oblongas, de 6-8 mm de ancho .... *M. rhodocarpa*
5. Legumbres con aspecto de frutos tetravalvados por el margen ensanchado, tan ancho o más ancho que las valvas, espinoso; hierbas a sufruticosas rastreras o trepadoras armadas con aguijones a lo largo de las costillas del tallo a inermes.
8. Hojas con estípulas angostamente lanceoladas; pedúnculos de 0.5-1.5 cm de largo; capítulos de 0.5-1.2 cm de diámetro; legumbres con margen de 2.0-3.5 mm de ancho y el ápice rostrado, el rostro de 0.6-2.0 cm de largo .... *M. candollei*
8. Hojas con estípulas lanceoladas a ovadas; pedúnculos de 1.5-3.5 cm de largo; capítulos de 1.5-2.0 cm de diámetro; legumbres con margen de 4-5 mm de ancho y el ápice agudo o cortamente apiculado .... *M. quadrivalvis*
4. Legumbres con valvas divididas en artejos; inflorescencias en espigas o en capítulos.
9. Flores agrupadas en espigas.
10. Ramas tomentulosas; espigas (2-) 3-4 (-5) cm; corola

tomentosa, rosada; legumbres tomentosas, glabrescentes, con puntos resinosos rojizos .... *M. adenantheroides*

10. Ramas puberulentas, glabrescentes; espigas 2.5-3.5 cm; corola glabra, blanca; legumbres glabras a setosas, sin puntos resinosos .... *M. polyantha*

9. Flores agrupadas en capítulos.

11. Árboles o arbustos erectos con ramas densamente ferrugíneo-tomentosas, glabrescentes, armadas con aguijones pareados infraestipulares y dispuestos irregularmente en los entrenudos; folíolos oblicuamente suborbiculares a oblongos; legumbres con las valvas ferrugíneo-tomentosas y el margen anchamente lacerado .... *M. bahamensis*

11. Bejucos, arbustos, sufruticosas o hierbas con otros tipos de indumento no ferrugíneo, espinosos o inermes; folíolos oblicuamente elípticos a oblongos u obovados, lineares o linear-oblongos; legumbres con valvas no ferrugíneas.

12. Bejucos con ramas acostilladas, densamente tomentosas, armadas con aguijones a lo largo de las costillas; folíolos oblicuamente oblongos; corola blanca; legumbres con las valvas glabras .... *M. ervendbergii*

12. Arbustos erectos, sufruticosas o hierbas erectas a decumbentes, rastreras o trepadoras, espinosos o inermes; folíolos oblicuamente lineares a linear-oblongos u oblongos a elípticos u obovados; corola rosada; legumbres con las valvas setosas, híspidas, estrigosas, estrigulosas, tomentosas o con tricomas glandulosos.

13. Tricomas glandulosos abundantes en ramas, pecíolos y legumbres.

14. Corola estriada, glabra; legumbres lineares, de 3-7 cm de largo, por 3.0-4.5 mm, con 4-13 (-15) artejos; hierbas a sufruticosas erectas o decumbentes....................... *M. somnians*

14. Corola no estriada, con tricomas glandulosos en los lóbulos; legumbres oblongas, de 1.5-3.5 cm de largo, 4-7 mm de ancho, con 3-8 artejos; sufruticosas o arbustivas erectas .... *M. orthocarpa*

13. Tricomas glandulosos ausentes.

15. Legumbres oblongas u oblicuamente oblongas a rómbicas u obovadas, 6-13 mm de ancho; raquis primario de las hojas

con espinas aciculares, rectas, de 4-11 mm de largo o inermes.
16. Hierbas a sufruticosas decumbentes o postradas; legumbres con 1-4 artejos, oblicuamente oblongas, rómbicas u obovadas, las valvas estrigosas y tomentulosas o estrigulosas, el margen estrigoso; folíolos (6-) 9-12 (-20) pares por pinna.
17. Hierbas a sufruticosas decumbentes 0.5-1.0 m de alto; legumbres oblicuamente rómbicas u obovadas, las valvas estrigosas y tomentulosas; pedúnculos 1-2 cm de largo; raquis primario de las hojas con espinas aciculares, pareadas entre los pares de pinnas y con una espina acicular de 4-11 mm en la inserción de cada par de pinnas...... *M. dormiens*
17. Hierbas postradas 10-20 cm de alto; legumbres oblicuamente oblongas, las valvas estrigulosas; pedúnculos de 4-14 cm de largo; raquis primario de las hojas inerme .... *M. strigillosa*
16. Arbustos erectos; legumbres con 7-25 artejos, oblongas, las valvas y el margen setosos a estrigosos y puberulentos o híspidos; folíolos 16-46 pares por pinna.
18. Legumbres con artejos cartilaginosos, indehiscentes, sellados por membranas laterales; estípulas 2.5-5.0 mm, con indumento denso y no estriadas o rara vez glabrescentes y estriadas con 5-7 nervaduras; brácteas florales no estriadas, con indumento denso a glabras; cáliz laciniado o campanulado .... *M. pigra*
18. Legumbres con artejos cartáceos, dehiscentes, que se enrollan liberando a las semillas, sin membranas laterales; estípulas 4.5-8.5 mm, siempre glabras y estriadas con 10-20 nervaduras; brácteas florales estriadas con 6 a más de 10 nervaduras, siempre glabras; cáliz siempre campanulado .... *M. tarda*
15. Legumbres lineares u oblongas, 3-6 mm de ancho; raquis primario de las hojas con aguijones recurvados o inerme.
19. Arbustos erectos con aguijones infraestipulares, recurvados, solitarios o inermes; corola serícea; legumbres con valvas tomentosas, el margen inerme, rara vez espinoso; raquis primario de las hojas siempre inerme .... *M. calcicola*
19. Hierbas anuales a sufruticosas inermes o con aguijones rectos dispuestos irregularmente en los entrenudos o con

aguijones recurvados, dispuestos a lo largo de las costillas del tallo; corola glabra o escasamente setosa en los lóbulos; legumbres con valvas setosas, el margen setoso o espino; raquis primario de las hojas espinoso o inerme.

20. Legumbres con valvas y margen largamente setosos y con 1-3 artejos; pedúnculos inermes; ramas teretes a estriadas, con aguijones rectos dispuestos irregularmente en los entrenudos o inermes; hierbas anuales a sufruticosas erectas o decumbentes .... *M. camporum*

20. Legumbres con valvas cortamente setosas, el margen espinoso y con 3-5 artejos; pedúnculos muy espinosos; ramas acostilladas con aguijones recurvados a lo largo de las costillas; hierbas a sufruticosas trepadoras................ *M. diplotricha*

3. Flores haplostémonas, dispuestas en capítulos; legumbres siempre articuladas.

21. Arbustos, árboles pequeños o bejucos; hojas con un par de pinnas.

22. Hojas con 10-15 pares de folíolos por pinna, oblicuamente oblongos, de 0.5-2.0 cm de largo, 2.5-6.0 mm de ancho; legumbres con las valvas y el margen largamente hirsutos, con setas de 2-4 mm de largo, amarillas, no rígidas; arbustos erectos o árboles... *M. tricephala*

22. Hojas con 2 pares de folíolos por pinna, oblicuamente lanceolados o elípticos a ovados u obovados, de 1.0-6.5 (-11.0) de largo, 0.6-2.5 (-6.5) cm de ancho; legumbres con las valvas estrigosas o glabras a ligeramente setosas y el margen estrigoso o largamente setoso; arbustos erectos, trepadores o decumbentes y bejucos.

23. Arbustos erectos, trepadores o decumbentes; ramas estriadas, armadas con aguijones recurvados, infraestipulares y dispuestos irregularmente en los entrenudos; folíolos oblicuamente elípticos a ovados u obovados, estrigosos y puberulentos por lo menos en el envés, rara vez glabros; legumbres de 3-8 (-10) mm de ancho, con valvas y margen estrigosos, rara vez glabros; corola estrigosa a pubescente .... *M. albida*

23. Bejucos o arbustos decumbentes; ramas acostilladas, con aguijones a lo largo de las costillas; folíolos oblicua-

mente lanceolados a angostamente elípticos, a veces falcados, glabros en ambas superficies; legumbres de 7-15 mm de ancho, con valvas glabras a ligeramente setosas y margen largamente setoso; corola glabra .... *M. velloziana*

21. Sufruticosas o hierbas rastreras, decumbentes, trepadoras o erectas; hojas con 1-4 (-5) pares de pinnas digitadas.

24. Folíolos (4-) 5-7 (-9) pares por pinna, oblicuamente oblongos a obovados; pinnas 1-2 pares; ramas con 3 aguijones infraestipulares, rectos a ligeramente recurvados; capítulos globosos, con 60-70 flores, pedúnculos de 1.5-4.5 (-7.0) cm de largo; legumbres con las valvas glabras a pubescentes .... *M. skinneri*

24. Folíolos (7-) 15-30 (-40) pares por pinna, oblicuamente lineares a linear-oblongos; ramas con aguijones recurvados, pareados, infraestipulares y dispuestos irregularmente en los entrenudos; capítulos globosos a subglobosos, con 95-150 flores, pedúnculos de 1-3 cm de largo; legumbres con las valvas largamente setosas o glabras.

25. Pinnas (2-) 3-4 (-5) pares; folíolos (20-) 22-30 (-40) pares; capítulos con 120-150 flores; legumbre con las valvas largamente setosas....................................... *M. polydactyla*

25. Pinnas 1-2 pares; folíolos (7-) 15-25 pares; capítulos con 95-125 flores; legumbres con las valvas glabras.. *M. pudica*

MIMOSA ACULEATICARPA Ortega, Nov. Pl. Descr. Dec. 10: 134. 1800. *Acacia aculeaticarpa* (Ortega) Lagasca, Gen. Sp. Pl.: 16. 1816. *Mimosopsis aculeaticarpa* (Ortega) Britton & Rose, N. Amer. Fl. 23(3): 176. 1928. Tipo: [México]: "habitat in Nova Hispania, floret in Horto Regio Matritensi è seminibus missis per D. Sessè, mense augusto et septembri" [no se encuentra ejemplar tipo en el Herbario de Sessé & Mociño, según MacVaugh, 2000].

Arbustos erectos o árboles de 1-4 (-9) m de alto, las ramas jóvenes difusas, acostilladas, pardas, puberulentas a tomentulosas, con puntos resinosos, las ramas maduras estriadas, pardo-grisáceas, puberulentas, glabrescentes, armadas con aguijones

infra-estipulares, pareados, recurvados. **Hojas** con estípulas de 2-6 mm de largo, lineares a subuladas, puberulentas a pubescentes, los márgenes ciliados a lisos, el pecíolo de (0.3-) 0.4-1.2 cm de largo, acostillado, puberulento a tomentuloso, inerme, el raquis primario puberulento a tomentuloso, inerme a espinoso, las pinnas 6-20 pares, los folíolos (9-) 10-20 pares por pinna, de 2-4 mm de largo, 0.7-1.5 mm de ancho, oblicuamente lineares a linear-oblongos u oblongos, el haz y el envés glabros a puberulentos, la nervadura excéntrica prominente en el envés, el margen ciliado a liso, el ápice agudo u obtuso. **Inflorescencias** en capítulos de 1.0-1.5 cm de diámetro, globosos, con 40-50 flores, axilares, solitarios o dispuestos en fascículos de 2-5 o en ramas racemiformes terminales, los pedúnculos de 1.0-2.5 cm de largo, puberulentos, inermes, las brácteas de 1/5-1/3 de la longitud de la corola, espatuladas, puberulentas, el margen ciliado; **flores** bisexuales, sésiles; **cáliz** de 1/3-1/2 de la longitud de la corola, 5-lobado, campanulado, puberulento a glabro, el margen ciliado; **corola** 5-lobada, blanca, los lóbulos puberulentos a pubescentes, libres en 1/3 de la longitud de la corola; **estambres** 10, los filamentos libres, blancos; **ovario** estipitado, puberulento a tomentoso o glabro, el ápice del estilo atenuado. **Legumbres** de (2.0-) 3.0-3.7 cm de largo, 4-6 mm de ancho, linear-oblongas, rectas a ligeramente curvadas, no comprimidas entre las semillas, las valvas enteras, glabras, con puntos resinosos rojizos, estipitadas, el estípite de 1-4 mm de largo, el margen espinoso a inerme, el ápice agudo a mucronado; **semillas** de (3.0-) 4.0-4.5 mm de largo, (2.2-) 3.0-3.8 mm de ancho, (0.8-) 1.1-2.2 mm de grosor, lenticulares, la testa pardo oscuro o pardo-rojiza, lisa o porosa, brillante, la línea fisural de 40-50% de extensión.

Mimosa aculeaticarpa es una especie endémica de México, se reconocen dos variedades, la var. *aculeaticarpa* y la var. *desmanthocarpa* (B.L. Rob.) J.F. Macbr., la primera tiene amplia distribución en el país, en el centro y norte, en la vertiente del Pacifico desde Colima a Oaxaca y en la vertiente del Golfo se encuentra únicamente en Tamaulipas y en cuatro municipios del centro de Veracruz, mientras que la var. *desmanthocarpa* es endémica de Chiapas.

MIMOSA ACULEATICARPA var. ACULEATICARPA

Acacia acanthocarpa Willd., Enum. Hort. Berol. 1057. 1809. *Mimosa acanthocarpa* (Willd.) Benth., J. Bot. (Hooker) 4: 409. 1842. Tipo: [México]: "habitat... C." [cultivado en Berlín] (Holotipo: B-W, microficha IDC 7440. 1391: II. 4!).
Mimosopsis chapalensis Britton & Rose, N. Amer. Fl. 23(3): 178. 1928. Tipo: México: Jalisco, Lake Chapala, *C. G. Pringle 6199* (Holotipo: US!; isotipo: MO!).
Mimosopsis moreliensis Britton, *in*: Britton & Rose, N. Amer. Fl. 23(3): 178. 1928. Tipo: México: Michoacán, Cerro de las Nalgas, vicinity of Morelia, *G. Arsène 2646* (Holotipo: NY!; isotipo: MO!).
Mimosopsis orizabensis Britton, *in*: Britton & Rose, N. Amer. Fl. 23(3): 177. 1928. Tipo: México: Veracruz, Engenio [Ingenio] Campos, Veracruz to Orizaba, *F. Müller 996* (Holotipo: NY!, foto MEXU! ex NY; isotipos: K!, foto MEXU! ex K, NY!, foto MEXU! ex NY).

Arbustos erectos o árboles de 1.0-2.5 (-4.0) m de alto. **Hojas** con estípulas de 2.5-6.0 mm de largo, lineares a subuladas, las pinnas 6-18 pares, los folíolos (9-) 10-16 pares por pinna, de 2.0-3.7 mm de largo, 0.7-1.2 mm de ancho, oblicuamente lineares a linear-oblongos, el haz glabro a puberulento, el envés puberulento. **Capítulos** con brácteas de 1/3 de la longitud de la corola; **cáliz** puberulento; **ovario** puberulento a tomentoso. **Legumbres** de 3.0-3.7 cm de largo, cortamente estipitadas, el estípite de 1-2 mm de largo, el margen espinoso a inerme; **semillas** con la testa pardo-oscura, lisa, brillante.

Distribución. Endémica de México (Aguascalientes, Distrito Federal, Durango, Estado de México, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz y Zacatecas).

Ejemplares examinados. Mun. Perote, Frijol Colorado, *L. Cabrera-R. & H. Narave 265* (XAL); Mun. Perote, 1 km adelante de Frijol Colorado, por la carretera que va a las Humeras, *G.*



Castillo-Campos et al. 3227 (ENCB, IEB, XAL); Mun. Acultzingo, 8 km adelante de Acultzingo, carretera a Tehuacán, *M. Cházaro-B. 509* (XAL); Mun. Acultzingo, antes de Acultzingo, entre los estados de Puebla y Veracruz, *L.I. Nevling & A. Gómez-Pompa 2134* (ENCB); Mun. Acultzingo, 4 km antes de Acultzingo, rumbo a Orizaba, *2189* (ENCB), *2246* (ENCB); Mun. Perote, cerca de la carretera México-Veracruz, a la altura de Alchichica, *C.H. Ramos 270* (MEXU), Mun. Perote, al S de Totalco, *288* (MEXU); Mun. Perote, 3 km al S de Totalco, *M. Vázquez 2081* (ENCB, XAL).

Altitud. 1,700-2,400 m snm. En otras regiones de México se encuentra en elevaciones hasta de 2,850 m snm.

Tipos de vegetación. Bosque de encino; matorral xerófilo; izotal; pastizal y a la orilla de caminos.

Floración. Julio-septiembre.

Fructificación. Agosto-octubre.

Mimosa aculeaticarpa var. *desmanthocarpa* se distingue de la var. *aculeaticarpa* por llegar a ser árboles hasta de 8-9 m de alto; por sus legumbres con el estípite de 2-4 mm y el margen inerme o espinoso sólo en la sutura dorsal, por las hojas con estípulas más pequeñas, siempre subuladas; por un mayor número de pinnas (hasta 20 pares) y de folíolos (15-20 pares) y por las brácteas florales más pequeñas (1/5 de la longitud de la corola) y el ovario glabro.

MIMOSA ADENANTHEROIDES (M. Martens & Galeotti) Benth., London J. Bot. 5: 88. 1846. *Acacia adenantheroides* M. Martens & Galeotti, Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles 10(2): 312. 1843. Tipo: México: Oaxaca, se trouve dans les montagnes calcaires et gneissiques de Sola et de Yolotepeque (cordillère au Sud d'Oaxaca), *H. G. Galeotti 3208* (Holotipo: BR!; isotipos: K!, fotos MEXU!, US! ex K, US!).

Acacia cylindriflora M. Martens & Galeotti. Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles 10(2): 313. 1843. Tipo: México: Oaxaca, se trouve dans les ravins de Don [Santiago] Dominguillo, près d'Oaxaca, *H. G. Galeotti 3207* (Holotipo: BR!, fotos MEXU!, US! ex BR).
M. remota Benth., London J. Bot. 5: 88. 1846. Tipo: México: Oaxaca, Cordillère, *H. G. Galeotti 3240* (Holotipo: BR!; isotipo: K!).
M. polyancistra Benth., Trans. Linn. Soc. London 30: 422. 1875. Tipo: México: New Spain, [*M. Sessé & J. M. Mociño s.n.*, (MA no. 3798 ex Herb. Pavón)] (Lectotipo: G-BOIS, fotos y



fragmentos NY!, US! ex G-BOIS). Designado por McVaugh, 2000.
M. hystricosa Brandegee, Univ. Calif. Publ. Bot. 4: 86. 1910. Tipo: México: Puebla, cerro del Gavilán, *C. A. Purpus 4242* (Holotipo: UC; isotipos: BM!, F!, GH!, MO!, NY!, US!).
M. gomezii Britton & Rose, N. Amer. Fl. 23(3): 159. 1928. Tipo: México: Oaxaca, valley of Oaxaca, *E. W. Nelson 1479* (Holotipo: US!, foto y fragmentos NY! ex US; isotipos: GH!, K!, foto MEXU! ex K).

Arbustos erectos o árboles de 1.5-3.0 (-4.0) m de alto. **Ramas** jóvenes y maduras pardas, acostilladas, tomentulosas, con puntos

resinosos rojizos, armadas con aguijones rectos a ligeramente recurvados, dispuestos irregularmente en los entrenudos, rara vez inermes. **Hojas** con estípulas de 2-5 (-8) mm de largo, lanceoladas a subuladas, tomentosas a tomentulosas, el margen, el pecíolo de 2-3 (-5) cm de largo, acostillado, tomentuloso, con puntos resinosos rojizos, espinoso a inerme, el raquis primario tomentuloso con puntos resinosos rojizos, espinoso a inerme, las pinnas (2-) 5-6 pares, los folíolos (3-) 4-10 (-12) pares por pinna, de (3-) 5-10 (-14) mm de largo, (1.5-) 2.0-5.0 (-6.0) mm de ancho, oblicuamente oblongos a ovados u obovados, puberulentos o pubescentes, rara vez glabros en ambas superficies, el haz verde oscuro, el envés verde claro, la nervación reticulada prominente, el margen ciliado, el ápice mucronado a mucronulado u obtuso. **Inflorescencias** en espigas de (2-) 3-4 (-5) cm de largo, con 50-100 flores, axilares, solitarias o en fascículos de 2-3, dispuestas en racimos axilares o terminales, los pedúnculos de 1.5-3.5 cm de largo, tomentosos, con puntos resinosos rojizos, inermes a ligeramente espinosos, las brácteas de (1/6-) 1/3-1/2 de la longitud de la corola, espatuladas u oblanceoladas, tomentosas, el margen ciliado; **flores** bisexuales, sésiles; **cáliz** de (1/3-) 1/2 de la longitud de la corola, (4-) 5-lobado, campanulado, tomentoso, el margen liso, a veces con puntos resinosos; **corola** (4-) 5-lobada, rosada, tomentosa, a veces con puntos resinosos, los lóbulos libres en 1/3-1/2 de la longitud de la corola; **estambres** (8-)10, los filamentos libres, lila; **ovario** estipitado, puberulento a tomentoso, el extremo apical del estilo atenuado. **Legumbres** de (2.5-) 3.0-6.0 (-7.0) cm de largo, 5-9 (-10) mm de ancho, oblongas, rectas a ligeramente curvadas, comprimidas entre las semillas, las valvas con 3-9 artejos, tomentosas, glabrescentes, con puntos resinosos rojizos, sésiles a estipitadas, el estípite de 2-5 mm de largo, el margen espinoso, en ocasiones inerme, el ápice cuspidado a rostrado; **semillas** de 4.1-4.3 mm de largo, 3.1-3.8 mm de ancho, 1.7-2.2 mm de grosor, lenticulares, la testa pardo-obscura, lisa, la línea fisural de 40% de extensión.

Distribución. México (Chiapas, Estado de México, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla y Veracruz) y Centroamérica (Honduras).

Ejemplares examinados. Mun. Tlaltetela, cañada que hay entre la parada El Pino, Veracruz y El Triunfo, Puebla, *M. Cházaro-B. & H. Oliva 2547* (XAL); Mun. Totutla, 7 km al NE de Totutla por la carretera que va a Huatusco, *J. García-P. & A. Delgado-S. 957* (ENCB, XAL).

Altitud. 1,460-1,500 m snm.

Tipos de vegetación. Bosques de encino; también se encuentra en lugares perturbados.

Floración. Marzo-diciembre.

Fructificación. Septiembre-marzo.

Esta especie presenta una gran variación en el número de pares de pinnas y folíolos, en el tamaño de la espiga y del fruto; sin embargo, se reconoce por sus folíolos con el haz verde obscuro y el envés verde claro con nervación reticulada prominente y es característica de regiones templadas.

MIMOSA ALBIDA Humb. & Bonpl. ex Willd., Sp. Pl. 4: 1030. 1806. Tipo: [Perú: Moche], "habitat in America meridionali", *Humboldt & Bonpland 3756* (Holotipo: B-W, foto MEXU! ex B-W, microficha IDC 7440. 1383: I. 4!; isotipo: P-Bonpl.).

Arbustos erectos, en ocasiones trepadores o decumbentes, de 0.4-4.0 m de alto. **Ramas** pardas, las jóvenes ligeramente estriadas a rollizas, híspidas, las ramas maduras estriadas, híspidas a estrigosas y puberulentas o glabras, armadas con aguijones recurvados, infraestipulares solitarios, dispuestos irregularmente en los entrenudos, rara vez inermes, las ramas jóvenes y hojas a veces con látex lechoso. **Hojas** con estípulas de 2-6 (-7) mm de largo, lanceoladas a subuladas, pubescentes a tomentosas, setosas, el margen largamente setoso, el pecíolo de (1-) 2-6 (-13) cm de largo, terete a estriado, híspido y puberulento a tomentuloso, espinoso a inerme, el raquis primario de 0.6-2.3 cm de largo,

inerme, las pinnas 1 par, los folíolos 2 pares por pinna, el inferior interno reducido, de (0.7-) 1.0-6.5 (-11.0) cm de largo, (0.2-) 0.6-2.5 (-6.5) cm de ancho, oblicuamente elípticos a ovados u obovados, el haz glabro a puberulento, o estrigoso y puberulento, el envés estrigoso a densamente estrigoso y puberulento, el margen setoso, las setas imbricadas, el ápice agudo a mucronado. **Inflorescencias** en capítulos de (-0.9) 1.1-2.0 (-2.2) cm de diámetro, globosos a subglobosos, con 95-160 flores, axilares, solitarios o en fascículos de 2-4 y en ramas racemiformes o paniculiformes, axilares o terminales, los pedúnculos de (0.7-) 1.1-2.5 (-5.5) cm de largo, híspidos a estrigosos y puberulentos, inermes, ocasionalmente con látex lechoso, las brácteas de 1/3-2/3 del largo o tan largas como la corola, lineares a lanceoladas, glabras o setosas, el margen largamente ciliado o setoso; **flores** bisexuales y estaminadas, sésiles; **cáliz** de 1/8-1/5 de la longitud de la corola, 4-lobado, campanulado, glabro, el margen ciliado a fimbriado; **corola** 4-lobada, rosada a purpúrea, estrigosa, pubescente a puberulenta o glabra, los lóbulos libres en 1/4-1/3 de la longitud de la corola; **estambres** 4, los filamentos libres, de color lila; **ovario** sésil a ligeramente estipitado, glabro o pubescente en la porción superior, el extremo apical del estilo atenuado. **Legumbres** de (1.0-) 1.5-3.5 cm de largo, 3-8 (-10) mm de ancho, oblongas, rectas a ligeramente curvadas, algo comprimidas entre las semillas, las valvas con (1-) 2-6 (-8) artejos, las valvas y el margen estrigosos y pubescentes a puberulentos, sésiles a cortamente estipitadas, el estípite de 0.5-1.5 (-4.0) mm de largo, el ápice apiculado a cuspidado; **semillas** de 2.7-4.8 mm de largo, 1.8-3.6 mm de ancho, 0.9-1.7 mm de grosor, lenticulares, la testa parda, lisa a porosa, la línea fisural de 75-90% de extensión.

Mimosa albida presenta una amplia distribución en América. Se distinguen ocho variedades: la variedad *albida* y la var. *strigosa* (Wild.) B.L. Rob., son las de distribución geográfica más amplia y se encuentran en la zona de estudio. La var. *euryphylla* B.L. Rob., y la var. *glabrior* B.L. Rob., se localizan en México y Centroamérica y esta última también se ha encontrado en el estado de Veracruz, pero en un área muy restringuida. La var. *pochutlensis* R. Grether es endémica del Istmo de Tehuantepec,

Oaxaca en México; la var. *aequatoriana* Rudd del Ecuador; la var. *erratica* J.F. Macbr. de Ecuador y Perú y la var. *willdenowii* (Poir.) Rudd de Venezuela.

Folíolos con el haz glabro a puberulento; corola puberulenta a pubescente.
Ramas híspidas y puberulentas; envés de los folíolos densamente estrigoso y puberulento; legumbres estrigosas y pubescentes.. *M. albida* var. *albida*
Ramas y envés de los folíolos glabros o escasamente estrigosos; legumbres espaciadamente estrigosas y puberulentas....................................... *M. albida* var. *glabrior*
Folíolos con el haz densamente estrigoso y puberulento; corola estrigosa .... *M. albida* var. *strigosa*

MIMOSA ALBIDA var. ALBIDA

Nombres comunes. Chompigui; dormilona; guajillo; mimosa; pinahuiste; pinuguiste; sarza; sinvergüenza; tapa vergüenza; vergonzosa; vergüenza; xohuactihuistle; xonepiqui; zaiza; zarza; zarza-tapa vergüenza y zarza vergonzosa.

Arbustos erectos, a veces trepadores. **Ramas** híspidas y puberulentas, los folíolos con el haz glabro a puberulento, el envés densamente estrigoso y puberulento. **Capítulos** globosos a ligeramente subglobosos, los pedúnculos híspidos y puberulentos; **corola** puberulenta a pubescente. **Legumbres** con las valvas y el margen estrigosos y pubescentes.

Distribución. México (Campeche, Chiapas, Colima, Distrito Federal, Estado de México, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Tabasco, Veracruz, Yucatán y Zacatecas); Centroamérica (Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras y Nicaragua) y Sudamérica (Bolivia, Brasil, Ecuador y Perú).

Ejemplares examinados. Mun. Atoyac, camino a Miraflores, 1.5 km N de Potrero Nuevo, *R. Acevedo-R. & R. Acosta-P. 875* (XAL); Mun. Xico, 3 km de Xico, camino a Tonalaco, *I. Acosta-R. 286* (XAL); Mun. Mariano Escobedo, Ocoxotla, hacia Texmalaca camino de terracería, *R.I. Aguilar et al. 104* (XAL); Mun. Naolinco, Las Haldas, *J. Alba & V. Vazquez AD-0623* (XAL); Mun. Cosautlán, entre Casa Quemada y Huehuetecpan, *L. Amaja 305* (XAL); *R. Arriaga-C. 303* (XAL); Mun. Misantla, km 2 carretera Misantla-Naolinco, *S. Avendaño-R. 108* (ENCB, IEB, MEXU, XAL), Mun. Xico, Texolo, *158* (MEXU, XAL); Mun. Tonayán, Tonayán, *S. Avendaño-R. et al. 85* (ENCB, IEB, MEXU, XAL), Mun. Coatepec, Consolapan, *138* (MEXU, XAL), Mun. Huatusco, Elotepec, al N de Huatusco, *375* (MEXU, XAL); Mun. Xalapa, 5 mi SE of Jalapa, *A. Barkley et al. 2556* (MEXU); Mun. Orizaba, camino de Orizaba a San Pedro Tequila, a 3 km de San Andrés, *Brigada Dioscóreas 1627* (MEXU); Mun. Naolinco, La Cascada, *L. Cabrera-R. et al. 09* (XAL); Mun. Teocelo, km 11 carretera a Teocelo-Cosautlán, *J. Cadena-I. 02* (IEB, MEXU, XAL); Mun. Coatepec, ejido de Tepeapulco, en las faldas del cerro del Chavarrillo *G. Castillo-Campos & L. Tapia 842* (XAL); Mun. Jalcomulco, 4 km antes de Tacotalpan, camino a Jalcomulco, *G. Castillo-Campos & P. Zamora-C. 7835* (XAL); Mun. Xalapa, Rancho Guadalupe, Jardín Botánico, a 3 km de Xalapa, por la carretera vieja a Coatepec *G. Castillo-Campos et al. 63* (XAL), Mun. Jalcomulco, al N de Jalcomulco, en los cantiles del Cerro Pelón, *8312* (XAL), Mun. Jalcomulco, cerro del Brujo, 3 km al N de Jalcomulco, *8554* (XAL), *8595* (XAL), Mun. Coatepec, al S de Vaquería, *12870* (ENCB, IEB, XAL); Mun. Amatlán de los Reyes, Peñuela, *B. Castillo-V. s.n.* (XAL); Mun. Emiliano Zapata, por Miradores, *M. Cházaro-B. 982* (XAL); Mun. Emiliano Zapata, km 13 carretera Xalapa-Veracruz, desviación al aeropuerto El Lencero, *T. Chehaibar & A. Espejo 200* (IEB, UAMIZ, XAL); Mun. Huatusco, Cantón de Huatusco, *C. Conzatti s.n.* (MEXU, XAL); Mun. Tlaltetela, Axocuapan, *V. Corona s.n.* (MEXU); Mun. Xalapa, ciudad de Xalapa, calle Ravel, fraccionamiento Animas, *B.A. Domínguez 18* (MEXU, XAL); Mun. Emiliano Zapata, barranca San Antonio, al E de Corral Falso, carretera Xalapa-Veracruz, *J. Dorantes 274* (MEXU); Mun. Banderilla, Banderilla, *J. Dorantes & M. Acosta 520* (ENCB), Mun. Coatepec, Tiradores, *2175* (ENCB); Mun. Uxpanapa, 5 km al E del Campamento Hermanos Cedillo, camino a La Laguna, *J.*



Dorantes et al. D-2524 (XAL); Mun. Las Minas, vereda de La Mancuerna a Las Minas, *C. Durán-E. & P. Burgos 617* (IEB, MEXU, XAL); Mun. Totutla, Totutla, *C. Durán-E. & T. Platas-H. 1191* (MEXU, XAL); Mun. Huatusco, 14 km S of Huatusco, on hwy 143, on banks of río Jamapa, *K. Elliot et al. 274* (XAL), Mun. Huatusco, 9 km N of Huatusco, on hwy 143, *285* (XAL); Mun. Xalapa, cerro Macuiltépetl, ladera W, *J. García & J. Palma 82* (XAL); Mun. Xalapa, cañada a orillas de la ciudad de Jalapa, 600 m de la carretera Córdoba-Jalapa, *M.T. German & G. Hernández 213* (MEXU); Mun. Naolinco, 5 km al N de Naolinco, rumbo a Acatlán, *A. Gómez-Pompa 1517* (XAL); Mun. Vega de Alatorre, 3 km de El Raudal, rumbo a Vega de Alatorre, *A. Gómez-Pompa & R. Riba 73* (MEXU); Mun. Coatepec, camino a

Rancho Viejo, 2 km de Briones, *A. González-C. 07* (MEXU, XAL); Mun. Tierra Blanca, 14 km al E de la desviación a Joachín, carretera La Tinaja-Tierra Blanca, *R.M. González-Amaro et al. 02* (UAMIZ, XAL), Mun. Tres Valles, 7 km al SE de Tres Valles, carretera Tierra Blanca-Tres Valles, *08* (UAMIZ, XAL), Mun. Fortín, 6 km al N del entronque Fortín-Huatusco, carretera Orizaba-Fortín, *16* (UAMIZ, XAL), *18* (UAMIZ, XAL); Mun. San Juan Evangelista, km 8.2 Sayula-San Juan Evangelista, 200 m a la derecha, *González-Leija s.n.* (MEXU); Mun. San Juan Evangelista, km 8.2 Sayula-San Juan Evangelista, 200 m a la derecha, *González-Leija & V. Garza, 8050* (MEXU), *8067* (MEXU), *8104* (MEXU); Mun. Xalapa, 19 km al SE de Jalapa, *R. Grether & H. Quero 388* (MEXU, UAMIZ); Mun. Córdoba, 9 km al W de Córdoba, *R. Grether 503* (UAMIZ), Mun. San Juan Evangelista, 30 km al W de Sayula, *992* (UAMIZ, XAL); Mun. Xalapa, km 2.5 carretera antigua a Coatepec, frente al Jardín Botánico, *B. Guerrero-C. 1714* (XAL); Mun. Xalapa, 150 m atrás de la facultad de Biología, *A. Hernández G. 23* (XAL); Mun. Cosautlán, alrededores de Cosautlán, *C. Hernández-A. et al. 131* (MEXU, XAL); Mun. Xalapa, alrededores de Xalapa, *F. Hernández-G. 01* (XAL); Mun. Chicontepec, Cuilotitla, *R. Hernández-O. & C. Durán-E. 45* (XAL); Mun. Coscomatepec, 4 mi W of Huatusco, along hwy. to Coscomatepec, *L.C. Higgins 2587* (ENCB); Mun. Xalapa, instalaciones de la SAGAR, *M.J. Lizama 1447* (MEXU); Mun. Soledad de Doblado, alrededores de la comunidad de La Soledad, *1505* (MEXU); Mun. Alto Lucero, hacia Plan de las Hayas, km 731-761, *A. Lot 456* (MEXU), Mun. Alto Lucero, potrero Guajegacho, en Mesa de Colorado, *669* (MEXU); Mun. Jalcomulco, cerro al W de la Mesa de Barro Negro, *V.E. Luna-M. et al. 799* (XAL), Mun. Coatepec, Tuzamapan, frente al cerro, *1073* (XAL); Mun. Tlapacoyan, ejido El Jovo, carretera Martínez de la Torre-Tlapacoyan, *W. Márquez-R. 530* (ENCB, MEXU, XAL); Mun. Tlapacoyan, 7 km al E de Tlapacoyan, carretera Martínez de la Torre-Teziutlán, *A. Martínez-Bernal et al. 485* (MEXU, UAMIZ), Mun. Chocamán, 5 km al N de Chocamán, carretera Córdoba-Huatusco, *791* (UAMIZ, XAL), *792* (UAMIZ, XAL), Mun. Xalapa, 13 km al E de Xalapa, carretera Xalapa-Puente Nacional, *793* (UAMIZ, XAL); Mun. Calcahualco, Ahuihuixtla, camino a Calcahualco, *J.L. Martínez & F. Vázquez 709* (XAL); Mun. Acultzingo, Acultzingo, *H.S. Mckee 10884* (MEXU); Mun. Misantla, paraje

Rincón de los Laureles, Teotlalco, límites con Sta. Cruz, *A. Miranda et al. 888* (MEXU); Mun. Calcahualco, barranca Xamapa, *F. Miranda 4886* (MEXU); Mun. Xalapa, Rancho Guadalupe, 3 km al W de Jalapa, carretera vieja a Jalapa-Coatepec, *L. Monroy et al. 34* (ENCB, MEXU, XAL); Mun. San Andrés Tlalnelhuayocan, San Andrés Tlalnelhuayocan, *J.C. Montero-C. 88* (MEXU); Mun. Amatlán de Los Reyes, Campo Experimental Córdoba, ejido Manuel de León, *M.D. Morales-M. 05* (XAL); Mun. Xalapa, Parque Ecológico of Jardín Botánico Clavijero, 2 km S of Jalapa on old road to Coatepec, *M. Nee 22987* (F, MEXU, XAL), Mun. Chocamán, 8 km by road W of Chocamán, about the highest point on the gravel road to Xocotla, *23301* (F, MEXU, XAL); Mun. Atoyac, edge of pass through hills, 1 km NE de Atoyac, *M. Nee & K. Taylor 28929* (F, XAL); Mun. Tlapacoyan, along río Tablazos, upstream from puente de Tomata, the bridge along the road from Tlapacoyan to Altotonga, 6 km S-SW of Tlapacoyan, *M. Nee et al. 26084* (F, MEXU, XAL); Mun. Teocelo, Campo Experimental INIFAP-SARH, *D. Nestel 07* (XAL); Mun. Totutla, 1 km antes del Encinal, carretera Puente Nacional a Huatusco, *L. I. Nevling & A. Gómez-Pompa 2398* (MEXU); Mun. Chocamán, Chocamán, *J.F. Ortega-O. 13* (XAL); Mun. Xalapa, km 2 carretera antigua Jalapa-Coatepec, *R. Ortega-O. 2166* (XAL); Mun. Ixtaczoquitlán, Hidroeléctrica Santa Rosa, entre Orizaba y Córdoba, *M. Palacios-Ríos & S. Hernández 622* (ENCB, UAMIZ); Mun. Banderilla, roadside on route 140, *R.J. Pankhurst 123* (XAL); Mun. Ixhuatlán del Café, Guzmantla, *A. Pérez 191* (MEXU); Mun. Emiliano Zapata, alrededores del puente, en el camino La Laja-Pinoltepec, *C.H. Ramos s.n.* (MEXU), Mun. Nogales, Nogales, *420* (MEXU); Mun. Emiliano Zapata, barranca de San Antonio cerca de Rinconada, 2 km al E de Corral Falso, *C.H. Ramos & J. Dorantes 168* (MEXU); Mun. Huiloapan, cerro de San Cristóbal, autopista Orizaba-Córdoba, *D.M. Ramos-B. 5-A* (XAL); Mun. Naolinco, en la orilla W rumbo a Xalapa, *L. Rico-A. & G. Ortega-L. 62* (ENCB, MEXU), Mun. Naolinco, al W de Naolinco, en el camino a Jalapa, *63* (MEXU); Mun. Tierra Blanca, El Progreso, 10 km de Tierra Blanca, por la carretera hacia Cd. Alemán, *C. Rodríguez & Kumul s.n.* (MEXU, XAL); Mun. Huatusco, camino a El Arenal, *M. Rosas-R. 11* (ENCB, MEXU, XAL); Mun. Orizaba, cerro del Borrego, al NW de Orizaba, *J. Rzedowski 12140* (ENCB, MEXU), Mun. Huatusco, Tlaltongo, 10 km al SW de Huatusco, *18195* (ENCB), Mun.

Huatusco, 6 km al N de Huatusco, *19035* (ENCB); Mun. Chiconquiaco, Chiconquiaco, *F. Salazar s.n.* (MEXU); Mun. Tlacotepec, Actopan y Cuxtitla, 4-5 km de la cabecera municipal, *H. Sarmiento-O. s.n.* (MEXU); Mun. Emiliano Zapata, 0.6 mi E of Miradores, hwy 140, *D. Seigler et al. 12234* (MEXU); Mun. Río Blanco, base of mountain near Río Blanco, *A.J. Sharp 44897* (MEXU); Mun. Xalapa, Xalapa, *C.L. Smith 1719* (MEXU); Mun. Tomatlán, about 1 mi below Tomatlán on the Fortín-Xalapa road, *C.E. Smith Jr. & N. Tejeda 4447* (MEXU); Mun. Totutla, 2 km S of Totutla on hwy 125, *S.L. Solheim & S. Reisfield 1450* (XAL); Mun. Emiliano Zapata, La Laja, entre Corral Falso-Pinoltepec, a 900 m de la carretera a Jalapa-Veracruz, desviación a 16 km al SW de Jalapa, *M. Sousa & C.H. Ramos 4750* (MEXU); Mun. Jilotepec, El Esquilón, *M. Sousa et al. 4908* (MEXU), Mun. Huatusco, a 6.6 km al N de Huatusco, *4980* (MEXU); Mun. Jilotepec, El Esquilón, 3 km después de Jilotepec, carretera Xalapa-Misantla, *L. Tapia & F. Váquez-B. 369* (XAL); Mun. Sayula, Alto Lucero, carretera Acayucan-Cd. Alemán, *P. Tenorio-L. et al. 3297* (MEXU); Mun. Zongolica, Campo Experimental de Hule, El Palmar, *J. Ura 2751* (MEXU); Mun. Emiliano Zapata, Dos Ríos, Santa Ana Atzacán, *C. Vázquez-Y. 155* (MEXU); Mun. Zongolica, 2 km al SE de Zongolica, *F. Vázquez-B. 1387* (XAL), Mun. Xalapa, Jardín Botánico, *2173* (XAL), Mun. Xalapa, Parque Ecológico Francisco Javier Clavijero, *2217* (XAL); Mun. Xalapa, Parque Ecológico Francisco Javier Clavijero, *F. Vázquez-B. & J. Hernández 2258* (XAL); Mun. Teocelo, barranca de Teocelo, *V. Vázquez-T. 52* (ENCB, IEB, MEXU, XAL); Mun. Atzacán, Dos Ríos, Santa Ana Atzacán, *C. Velázquez-L. 155* (IEB, MEXU, XAL); Mun. Tlapacoyan, Las Gardenias, *E. Ventura-V. 1930* (ENCB, IEB, MEXU, XAL); Mun. Atzalan, La Calavera, *F. Ventura-A. 794* (ENCB), Mun. Emiliano Zapata, Corral Falso, Dos Ríos, *4224* (ENCB), Mun. Coatepec, La Pitahaya, *10305* (ENCB, MEXU), Mun. Puente Nacional, Puente Nacional, *13905* (ENCB, MEXU); Mun. Zongolica, Campo Experimental de Hule, El Palmar, *J. Vera-S. 2751* (MEXU); Mun. Amatlán, Peñuela, *B. Villalobos-C. s.n.* (XAL); Mun. Coscomatepec, puente sobre el río Jamapa, cerca de Coscomatepec, *A. Villamar-C. s.n.* (ENCB, MEXU); Mun. Mixtla de Altamirano, Xochitla, San Andrés-Mixtla de Altamirano, *C. Weimann 277* (XAL); Mun. Fortín, rancho Apixtla, 1/2 km de la carretera Fortín-Jalapa, *J.L. Yacotú 16* (MEXU); Mun. Xalapa, SE de El Tronconal, *P. Zamora-C.*

1667 (XAL), Mun. Tenampa, Tenampa, *1911* (XAL), Mun. Xalapa, Chiltoyac, al SW del poblado Chiltoyac, *1993* (XAL), Mun. Coatepec, Isleta Grande, al E del poblado Isleta Grande, *2694* (IEB, XAL), Mun. San Andrés Tlalnelhuayocan, entre los Capulines y Rancho Viejo, *2787* (MEXU, XAL), *2789* (MEXU, XAL); Mun. Xalapa, cerro Macuiltépetl, *P. Zamora-C. & G. Castillo-Campos 1503* (XAL); Mun. Xalapa, El Sumidero, Tiro del Haya, ejido del Sumidero, *P. Zamora-C. et al. 1584* (XAL), *1652* (MEXU, XAL); Mun. Teocelo, barranca de Teocelo, *M.G. Zolá-B. 104* (ENCB, MEXU, XAL), Mun. Tlapacoyan, Tomata, *184* (ENCB, MEXU, XAL), *187* (ENCB, MEXU, XAL), Mun. Xalapa, km 7 carretera San Andresito-Xalapa, *631* (ENCB, MEXU, XAL).

Altitud. 40-1,850 m snm.

Tipos de vegetación. Selva alta perennifolia; acahual; selva mediana subperennifolia perturbada; selva baja caducifolia y en áreas perturbadas de la misma; bosque de pino y encino; bosque de encino perturbado; bosque mesófilo de montaña perturbado; en cañadas y a la orilla de arroyos y ríos; sabana; pastizal primario y secundario; matorral secundario; maleza muy común en la orilla de caminos y en cultivos de caña, café, mango y maíz y en potreros.

Floración. Enero-diciembre.

Fructificación. Enero-diciembre.

Usos. En la comunidad de Xochitla, municipio de Mixtla de Altamirano, se utiliza como té para el parto. En el rancho Guadalupe, Coatepec, se utiliza como alimento para cabras. En el municipio de Ixhuatlán del Café se usa como planta medicinal.

MIMOSA ALBIDA var. GLABRIOR B. L. Rob., Proc. Amer. Acad. Arts 33: 311. 1898. Tipo: Guatemala: Depto. Santa Rosa, at Malpaís, *Hyde & Lux*, distribuido como *J. D. Smith 4133* (Holotipo: GH!; isotipo: US!).

M. sesquijugata Donn. Sm., Bot. Gaz. (Crawfordsville) 13: 74.

1888. Tipo: Guatemala: Depto. Santa Rosa, Baja Verapaz, *H. von Tuerckheim 1327* (Holotipo: US!).
M. manzanilloana Rose, Contr. U. S. Natl. Herb. 1: 326. 1895. Tipo: México: Colima, Manzanillo, *E. Palmer 905* (Holotipo: US!; isotipos: GH!, MEXU!, MO!).
M. mazatlana M. E. Jones, Contr. W. Bot. 15: 133. 1929. Tipo: México: Sinaloa, Mazatlán, *M. E. Jones 22447* (Lectotipo: POM, foto MEXU! ex POM; isolectotipo: MO!). Designado por Morton, 1945, non *M. mazatlana* M. E. Jones, Contr. W. Bot. 18: 39. 1933.

Arbustos trepadores o decumbentes. **Ramas** glabras a escasamente estrigosas y puberulentas, los folíolos glabros en ambas superficies o espaciadamente estrigosos en el envés. **Capítulos** siempre globosos, los pedúnculos híspidos a estrigosos; **corola** pubescente. **Legumbres** con las valvas y el margen espaciadamente estrigosos y puberulentos.

Distribución. México (Chiapas, Sinaloa, Tabasco y Veracruz) y Centroamérica (Guatemala y Nicaragua).

Ejemplares examinados. Mun. Xalapa, fraccionamiento las Ánimas, plazuela Francisco J. Clavijero y avenida Cafetales, *J.E. Ortega-O. 172* (XAL).

Altitud. 40-2,150 m snm.

Tipos de Vegetación. A orillas de río y en bosques de pino y encino.

Floración. Febrero-diciembre.

Fructificación. Febrero-diciembre.

En Veracruz, la var. *glabrior* sólo se ha encontrado en el municipio de Xalapa, por lo que los datos de altitud, tipos de vegetación y fenología corresponden a su distribución en el área de la Flora Mesoamericana (Chiapas y Tabasco en México, Guatemala y Nicaragua en Centroamérica).



MIMOSA ALBIDA var. STRIGOSA (Willd.) B. L. Rob., Proc. Amer. Acad. Arts 33: 311. 1898. *Mimosa strigosa* Willd., Sp. Pl. 4: 1030. 1806. Tipo: "habitat in America meridionali", *Humboldt & Bonpland s.n.* (Holotipo: B-W, microficha IDC 7440. 1383: I. 7!).

M. standleyi J. F. Macbr., Contr. Gray Herb. 59: 12. 1919. *M. williamsii* Standl., Contr. U. S. Natl. Herb. 18: 105. 1916. Tipo: Panamá: vicinity of Penonomé, *R. S. Williams 101* (Holotipo: US!; isotipo: NY!), *non M. williamsii* Rusby, Bull. New York Bot. Gard. 8: 91. 1912.

Nombres comunes. Bispapalo; dormilona; mala hierba; sierrilla; tapa vergüenza; vergonzosa y zarzilla.

Arbustos erectos, en ocasiones trepadores. **Ramas** densamente híspidas y puberulentas, los folíolos con el haz y el envés densamente estrigosos y puberulentos. **Capítulos** globosos a subglobosos, los pedúnculos híspidos a estrigosos y puberulentos; **corola** estrigosa. **Legumbres** con las valvas y el margen estrigosos y pubescentes a puberulentos.

Distribución. México (Campeche, Chiapas, Colima, Distrito Federal, Durango, Estado de México, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán); Centroamérica (Belice, Costa Rica, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Panamá) y Sudamérica (hasta Ecuador y Bolivia).

Ejemplares examinados. Mun. San Andrés Tuxtla, Salto de Eyipantla, *J.L. Alvarado & F. Vázquez-B. 08* (XAL); Mun. Gutiérrez Zamora, cerca de la Luz del Portugués, *B. Andrade-F. 17* (MEXU, XAL); Mun. Cerro Azul, Juan Felipe-Tamalinillo, *R. Bautista-C. 26* (XAL); Mun. San Andrés Tuxtla, Salto de Eyipantla, *H. Bravo-H. 172* (MEXU); Mun. San Andrés Tuxtla, Laguna Encantada, *J.I. Calzada 646* (ENCB, MEXU), Mun. Catemaco, 2 km de Catemaco, carretera a Sontecomapan, *887* (MEXU, XAL), Mun. Catemaco, laguna de Nixtamalapa, a 2 km al N del pueblo de Catemaco, *1692* (ENCB, MEXU), Mun. Chicontepec, poblado de Tlacolula, *5839* (XAL); Mun. San Andrés Tuxtla, km 4 de la carretera Eyipantla-Santiago Tuxtla, *G. Castilleja 25* (MEXU, XAL); Mun. Coatepec, ejido de Tepeapulco en las faldas del cerro de Chavarrillo, *G. Castillo-Campos & L. Tapia 842* (MEXU, XAL); Mun. Emiliano Zapata, 1.5 km adelante de la Estación Chavarrillo, *G. Castillo-Campos et al. 12410* (XAL), Mun. Soteapan, entre Ocotal Chico y Ocotal Grande, *13627* (IEB, XAL), Mun. Soteapan, 5 km al E de Ocotal Chico, *13728* (XAL), *13744* (IEB, MEXU, XAL), *13868* (ENCB, MEXU, XAL); Mun. Catemaco, Loma Larga, *R. Cedillo-T. 70* (MEXU), Mun. Catemaco, fraccionamiento Totomicapan, 3 km al

N de Catemaco, carretera Catemaco-Coyame, *2906* (MEXU, XAL); Mun. Amatlán de los Reyes, in thicket 1 km SE of Amatlán, *R.T. Clausen 6220* (ENCB, MEXU, XAL); Mun. Tres Valles, km 5 carretera Tres Valles-Nopaltepec, Los Naranjos, *Comisión de Dioscóreas 7036* (MEXU); Mun. Espinal, Oriente, *Cortés-Vázquez 54* (ENCB, MEXU); Mun. Emiliano Zapata, 3 km al N de Lencero, carretera Jalapa-Veracruz, *J. Dorantes et al. 1688* (ENCB, XAL); Mun. Emiliano Zapata, Los Reyes, carretera Jalapa-Veracruz, *J. Dorantes & M. Cházaro-B. 1905* (ENCB, XAL); Mun. Chicontepec, cerro de La Reforma en Chicontepec, *C. Durán-E. 107* (IEB, MEXU, XAL), Mun. Chicontepec, 1 km al E de Cuilotitla, *178* (MEXU, XAL); Mun. Catemaco, region of San Andrés Tuxtla, cerro Mono Blanco NW of Catemaco, *R.L. Dressler & Q. Jones 242* (MEXU); Mun. Alto Lucero, 500 m sobre la desviación a Plan de Las Hayas, a partir de la carretera Cardel-Nautla, *A. Espejo & T. Chehaibar 2236* (MEXU, UAMIZ); Mun. San Rafael, rancho La Chacra, *M. Gómez-S. 21* (XAL); Mun. Cotaxtla, 25 km al W de La Tinaja, carretera Córdoba-La Tinaja, *R.M. González-Amaro et al. 01* (UAMIZ, XAL), Mun. Tres Valles, 1 km al SE de La Granja, carretera Tierra Blanca-Tres Valles, *05* (UAMIZ, XAL), Mun. San Juan Evangelista, 22 km al W de La Cerquilla, carretera Tres Valles-Sayula, *10* (UAMIZ, XAL), Mun. Acayucan, 9 km al N de Acayucan, carretera Acayucan-Hueyapan de Ocampo, *12* (UAMIZ, XAL); Mun. San Juan Evangelista, km 9 de Sayula-San Juan Evangelista, *González-Leija & V. Garza 7282* (MEXU); Mun. Acayucan, a 5.4 km de Acayucan por la carretera a San Andrés Tuxtla, *7945* (MEXU), Mun. San Juan Evangelista, km 8.2 Sayula-San Juan Evangelista, 200 m a la derecha, *8049* (MEXU); Mun. Soconusco, 4 km al E de Acayucan, *R. Grether 582* (MEXU, UAMIZ); Mun. Yecuatla, El Ojite, desviación a La Colonia, *C. Gutiérrez-B. 3863* (MEXU, XAL); Mun. Yecuatla, El Mirador, camino a Yecuatla, *C. Hernández-A. et al. 221* (MEXU, XAL); Mun. Soteapan, 1 km al W de San Fernando, *L. Hernández & R. Lira 224* (MEXU, UAMIZ); Mun. Catemaco, from Catemaco travel nortward on road toward the coast, at a fork in the road, travel down the road toward Sontecomapan for 0.8 mi. to the collection site, *A.W. Lievens & B.M. Gregory Jr. 2307* (MEXU); Mun. Las Choapas,

entre Choapas y Chichón, a unos 12 km de la primera cerca de los límites con Tabasco, *A. Lot 720* (MEXU); Mun. Jalcomulco, 10 km adelante del puente Tlaltetela, sobre la carretera Coatepec-Huatusco, *W. Márquez-R. 406* (XAL); Mun. Catemaco, Hotel Playa Azul, *G. Martínez-C. 1811* (MEXU); Mun. Orizaba, Orizaba, *M. Martínez 2500* (MEXU); Mun. Córdoba, entre Córdoba y Fortín, *M. Martínez & A. Lejarza s.n.* (MEXU); Mun. Córdoba, Córdoba, *F. Miranda 612* (MEXU); Mun. San Andrés Tuxtla, 5.5 km by road S of Sihuapan and junction with hwy. Mex. 180, along dirt road to Salto de Eyipantla, 6 km (by air) S of San Andrés Tuxtla, *M. Nee 23689* (MEXU, XAL), Mun. Sayula, 5.5 km NW of Sayula, *23754* (MEXU, XAL); Mun. Playa Vicente, 12 km antes de Playa Vicente, cerca de La Victoria (3 km), *L.I. Nevling & A. Gómez-Pompa 695* (MEXU); Mun. Soteapan, alrededores de San Fernando, *R. Ortega et al. 1244* (MEXU, XAL); Mun. Papantla, Francisco Villa, *I. Ortigosa-C. 168* (XAL); Mun. Tepetzintla, cerro El Mante, *J. Palma-G. & F. Vázquez-B. 345* (XAL); Mun. Coatzacoalcos, 0.3 km al E de los quemadores de PEMEX, *C.H. Ramos & E. Martínez-S. 2292* (MEXU); Mun. Córdoba, Cuapichapa, 2 km al S del puente de San Miguel, *M. Rosas-R. 961* (XAL); Mun. Soteapan, San Fernando Soteapan, *M.A. Santos-R. 476* (XAL); Mun. Catemaco, en Tebanca a donde empieza la carretera a Bastonal, *G. Shapiro 158* (MEXU), Mun. Catemaco, cerca de la Huella de la Virgen, *264* (MEXU); Mun. Catemaco, 0.7 mi S of Catemaco bridge on route 180 to Villa Hermosa, *J.A. Soule et al. 2079-A* (MEXU); Mun. Catemaco, SE de la laguna de Nixtamalapan, *M. Sousa 2195* (MEXU), Mun. San Andrés Tuxtla, Tenechapa, Salto de Eyipantla, cerca de San Andrés Tuxtla, *2957* (MEXU); Mun. Soteapan, 0.5 km E of San Fernando, 3 km N of San Pedro Soteapan, 35 km NW of Oteapan, *K. Taylor & M. Nee 78* (F, MEXU, XAL); Mun. Soteapan, 3 km SE de Soteapan, camino Las Cascadas, *F. Vázquez-B. & D. Hernández 87* (MEXU, XAL); Mun. Tlapacoyan, desviación Pilares y Tilzapota, carretera Tlapacoyan, *F. Vázquez-B. 407* (XAL).

Altitud. 0-1,400 m snm.



Tipos de vegetación. Selva alta perennifolia; acahuales; selva mediana subperennifolia perturbada; selva baja caducifolia y en áreas perturbadas de la misma; bosque de pino-encino; bosque de pino perturbado; bosque de encino perturbado; bosque mesófilo perturbado; sabana; cultivos de café, caña y naranja; en vegetación ruderal y en potreros.

Floración. Abril-septiembre.

Fructificación. Abril-septiembre.

Usos. En San Fernando Soteapan, municipio de Soteapan, se utiliza

la semilla hervida junto con otras para piquete de culebra. En la comunidad de Francisco Villa, municipio de Papantla, se combina con la hierba del negro en baños para curar el susto.

MIMOSA BAHAMENSIS Benth., J. Bot. (Hooker) 4: 408. 1842. *Pteromimosa bahamensis* (Benth.) Britton, *in*: Britton & Rose, N. Amer. Fl. 23(3): 171. 1928. Tipo: Tropical America: Bahama Islands, *Swainson s.n.* (Holotipo: K!, foto MEXU! ex K).

M. hemiendyta Rose & B. L. Rob. ex Rose, Contr. U. S. Natl. Herb. 8: 32. 1903. *Pteromimosa hemiendyta* (Rose & B. L. Rob. ex Rose) Britton, *in*: Britton & Rose, N. Amer. Fl. 23(3): 172. 1928. Tipo: México: Campeche, Apagota, near Yohaltún, *E. A. Goldman 513* (Holotipo: US!, fragmentos GH! ex US).

Arbustos erectos o árboles de 1.5-9.0 m de alto. **Ramas** jóvenes y maduras rollizas, densamente ferrugíneo-tomentosas, glabrescentes, armadas con aguijones infraestipulares, recurvados, pareados, dispuestos irregularmente en los entrenudos. **Hojas** con estípulas de 1-4 mm de largo, subuladas o angostamente subuladas, tomentulosas, los márgenes tomentulosos, el pecíolo de (0.3-) 0.4-1.3 (-2.0) cm de largo, acostillado, tomentoso, inerme, el raquis primario tomentoso, inerme, las pinnas 2-5 pares, los folíolos (3-) 4-8 (-9) pares por pinna, de 3-7 mm de largo, 2-4 mm de ancho, oblicuamente suborbiculares a oblongos, glabros a puberulentos en ambas superficies, el envés con una nervadura excéntrica prominente, el margen liso, el ápice obtuso o retuso. **Inflorescencias** en capítulos de 0.8-1.5 (-2.0) cm de diámetro, globosos, con 30-50 flores, axilares solitarios o en fascículos de 2-3 y en racimos y panículas axilares y terminales, los pedúnculos de 0.7-1.5 cm de largo, ferrugíneo tomentosos, inermes, las brácteas de 1/4-1/2 de la longitud de la corola, oblanceoladas, puberulentas, el margen liso; **flores** bisexuales, sésiles; **cáliz** de 1/3-1/2 de la longitud de la corola, 4-5-lobado, campanulado, puberulento, el margen ciliado; **corola** 4-5-lobada, rosada, glabra, los lóbulos libres en 1/3 de la longitud de la corola; **estambres** 8-10, los filamentos libres, rosados; **ovario** sésil, ferrugíneo

tomentoso, el extremo apical del estilo atenuado. **Legumbres** de 4.0-7.5 cm de largo, 1.2-2.0 cm de ancho incluyendo el margen, oblongas, rectas, no comprimidas entre las semillas, las valvas con 4-8 (-9) artejos, ferrugíneo tomentosas, ocasionalmente setosas, sésiles a estipitadas, el estípite (1-) 2-7 (-9) mm de largo, el margen anchamente lacerado, el ápice acuminado a cuspidado; **semillas** de (3.5) 4.1-4.4 mm de largo, (2.5-) 3.2-3.9 mm de ancho, 0.8-1.0 mm de grosor, lenticulares, la testa pardo-rojiza, porosa, la línea fisural de 90% de extensión.

Distribución. México (Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán); Centroamérica (Belice y Guatemala) y Antillas (Bahamas).

Ejemplares examinados. Mun. Coatzacoalcos, 0.4 km al E de los quemadores de PEMEX, en el área de inventario, *C.H. Ramos & E. Martínez-S. 2321* (MEXU).

Altitud. 0-400 m snm.

Tipos de vegetación. Vegetación secundaria.

En otras partes de su área de distribución crece en vegetación derivada de selvas bajas y medianas caducifolias, en selvas bajas subcaducifolias, selvas altas subperennifolias, en tintales de *Haematoxylum campechianum* L., y a la orilla de tasistales de *Acoelorraphe wrightii* H. Wendl. & Becc.

Floración. Mayo-noviembre.

Fructificación. Agosto-abril del año siguiente.

Este es el primer registro de *Mimosa bahamensis* en el estado de Veracruz; previamente se había registrado en Tabasco y Chiapas, aunque es más abundante en la península de Yucatán. Grether y Camargo-Ricalde (1993) señalan que *M. bahamensis* presenta variación, tanto en el número de lóbulos de la corola y en el número de estambres como en los frutos, que son sésiles a estipitados aún en un mismo individuo, siendo ferrugíneo

tomentosos y en ocasiones además setosos. Hasta ahora, no se ha encontrado una correlación de estas variaciones con un área geográfica determinada, por lo que no es posible distinguir taxa infraespecíficos.

MIMOSA BIUNCIFERA Benth., Pl. Hartw. 12. 1839. *Mimosopsis biuncifera* (Benth.) Britton & Rose, N. Amer. Fl. 23(3): 176. 1928. *Mimosa aculeaticarpa* var. *biuncifera* (Benth.) Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 65: 97. 1991. Tipo: México: [Guanajuato], León, *K. T. Hartweg 69* (Holotipo: K!, foto y fragmentos US! ex K, foto MEXU! ex K; isotipos: GH!, NY!).

M. lindheimeri A. Gray, Boston J. Nat. Hist. 6: 181. 1850. *M. biuncifera* var. *lindheimeri* (A. Gray) B. L. Rob., Proc. Amer. Acad. Arts 33: 328. 1898. *Mimosopsis lindheimeri* (A. Gray) Britton & Rose, N. Amer. Fl. 23(3): 177. 1928. Tipo: Estados Unidos: [Texas], rocky plateaus near New Braunfels, and on the upper Guadaloupe, *F. J. Lindheimer 383* (Lectotipo: GH!; isolectotipos: K!, MO!, NY!, US!). Designado por Isely, 1971.
M. flexuosa Benth., *in:* A. Gray, Pl. Wright. 1: 62. 1852. *M. biuncifera* var. *flexuosa* (Benth.) B. L. Rob., Proc. Amer. Acad. Arts 33: 327. 1898. *Mimosopsis flexuosa* (Benth.) Britton & Rose, N. Amer. Fl. 23(3): 176. 1928. *Mimosa warnockii* B. L. Turner, Field & Lab. 24: 15. 1956. Tipo: Estados Unidos: [Texas], mountain valleys beyond the Limpia, *C. Wright 161* (Holotipo: K!; isotipos: GH!, NY!, OXF!).
M. biuncifera var.? *glabrescens* A. Gray, Pl. Wright. 2: 51. 1853. Tipo: [México]: Sonora, hills on the Sonoita, *C. Wright 1039* (Holotipo: GH!; isotipo: NY!).
Mimosopsis arida Britton & Rose, N. Amer. Fl. 23(3): 178. 1928. Tipo: México: Distrito Federal, Lomas de Santa Fé, *E. Lyonnet 5* (Holotipo: US!; isotipos: BM!, MO!, NY!).

Arbustos erectos, a veces postrados, de (0.2-) 0.5-1.0 (-2.0) m de alto. **Ramas** jóvenes pardas, estriadas a acostilladas, tomentosas, con puntos resinosos, las ramas maduras divaricadas formando ángulos de 60-70°, grisáceas, rollizas a estriadas, puberulentas, glabrescentes, armadas con aguijones infraestipulares, pareados o a veces solitarios, raramente en grupos de tres, recurvados. **Hojas**

con estípulas de 2-4 mm de largo, lineares a subuladas, puberulentas a pubescentes, el margen ciliado a liso, el pecíolo de (1-) 3-7 mm de largo, estriado a acostillado, tomentuloso, inerme, el raquis primario tomentuloso, inerme a escasamente espinoso, las pinnas 2-8 (-12) pares, los folíolos 5-9 (-11) pares por pinna, de 1.5-3.5 mm de largo, 0.5-1.5 mm de ancho, oblicuamente oblongos, el haz glabro, rara vez puberulento, el envés puberulento a pubescente, rara vez glabro, el margen ciliado, el ápice agudo a obtuso. **Inflorescencias** en capítulos de (0.8) 1.0-1.5 cm de diámetro, globosos, con 17-30 flores, axilares, solitarios, en fascículos de 2-3, los pedúnculos de 0.3-1.5 (-1.7) cm de largo, tomentulosos, con puntos resinosos, inermes, las brácteas de 1/4-1/2 de la longitud de la corola, espatuladas, pubescentes, con puntos resinosos, los márgenes ciliados; **flores** bisexuales, sésiles; **cáliz** de 1/3-1/2 de la longitud de la corola, 5-lobado, campanulado, tomentoso a tomentuloso, el margen ciliado, con puntos resinosos; **corola** 5-lobada, tomentosa a tomentulosa, los lóbulos blancos a rosados, libres en 1/4-1/3 de la longitud de la corola; **estambres** 10, los filamentos libres, blancos; **ovario** estipitado, escasamente velloso en la porción superior, el extremo apical del estilo atenuado. **Legumbres** de (1.0-) 1.5-3.0 (-4.5) cm de largo, 3-5 mm de ancho, lineares, rectas a curvadas, comprimidas entre las semillas, las valvas enteras, puberulentas, con puntos resinosos, pardo-rojizas oscuras, estipitadas, el estípite de 0.5-3.0 mm de largo, el margen dorsal espinoso, el ventral escasamente espinoso a inerme, el ápice agudo a acuminado; **semillas** de 3.6-5.8 mm de largo, 1.9-2.7 mm de ancho, 1.0-1.8 mm de grosor, oblongas, la testa parda oscura, lisa a porosa, la línea fisural de 50% de extensión.

Distribución. Desde el S de los Estados Unidos (Arizona, Nuevo México y Texas) hasta México (Chihuahua, Coahuila, Distrito Federal, Durango, Estado de México, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sonora, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz y Zacatecas).

Ejemplares examinados. Mun. Huayacocotla, Lomas Eje de Santiago, *L.I. Nevling & A. Gómez-Pompa 1896* (MEXU).

Altitud. 1,900 m snm.

Tipos de vegetación. Vegetación secundaria.

Floración. Abril-agosto.

Fructificación. Mayo-abril del año siguiente.

Mimosa biuncifera es una de las dos especies presentes en Veracruz, que extienden su distribución a los Estados Unidos. Se relaciona con *M. aculeaticarpa*, pero se distingue de ésta, por presentar ramas con crecimiento divaricado, menor número de pares de pinnas y de folíolos, corola tomentosa a tomentulosa y frutos más pequeños. Además, *M. biuncifera* crece principalmente en matorrales xerófilos, mientras que *M. aculeticarpa* se extiende a los bosques templados. Estas especies se encuentran con frecuencia en áreas de vegetación perturbada.

MIMOSA CALCICOLA B. L. Rob., Proc. Amer. Acad. Arts 33: 325. 1898. Tipo: México: Puebla, on calcareous plains of Tehuacán, *C. G. Pringle 6765* (Holotipo: GH!; isotipos: BM!, F!, GH!, K!, MEXU!, MO!, NY!, US!).

Arbustos erectos, de 0.3-1.5 (-1.8) m de alto. **Ramas** jóvenes pardo-rojizas, acostilladas, tomentulosas, las ramas maduras grisáceas, rollizas a estriadas, glabrescentes, armadas con aguijones infraestipulares, recurvados, solitarios o inermes. **Hojas** con estípulas de 1.5-2.0 (-2.5) mm de largo, lineares a lanceoladas, tomentulosas, los márgenes ciliados, el pecíolo de (1.5-) 2.0-8.0 (-10.0) mm de largo, acostillado, tomentoso, inerme, el raquis primario, cuando presente, tomentoso, inerme; las pinnas 1-2 pares, los folíolos 2-3 pares por pinna, de (1.4-) 2.0-5.0 mm de largo, (0.8-) 1.0-2.4 (-2.7) mm de ancho, oblicuamente elípticos a oblongos u obovados, seríceos, glaucos en ambas superficies, el margen seríceo, el ápice agudo a obtuso. **Inflorescencias** en capítulos de (0.8-) 1.2-1.5 cm de diámetro, globosos, con 20-30 flores, axilares, solitarios, en fascículos de 2-4, los pedúnculos de (0.5-) 0.7-1.4 cm de largo, tomentosos,



inermes, las brácteas de 1/3-1/2 de la longitud de la corola, espatuladas, tomentosas; **flores** bisexuales, sésiles; **cáliz** de 1/3-1/2 de la longitud de la corola, (4-) 5-lobado, campanulado, seríceo, el margen ciliado; **corola** (4-) 5-lobada, rosada a purpúrea, serícea, los lóbulos libres en 1/3 de la longitud de la corola; **estambres** (8-) 10, los filamentos libres, de color lila o rosados; **ovario** estipitado, glabro, el extremo apical del estilo atenuado. **Legumbres** de (1.0-) 1.7-3.7 cm de largo, 3-5 (-6) mm de ancho, lineares, curvadas, comprimidas entre las semillas, las valvas con (1-) 2-8 artejos, pardas, tomentosas, sésiles a ligeramente estipitadas, el estípite de (0.8-) 1.0-2.0 (-3.0) mm de largo,

el margen inerme, rara vez espinoso, el ápice cuspidado a rostrado; **semillas** de 2.3-3.2 mm de largo, 1.8-2.8 mm de ancho, 1.3-1.9 mm de grosor, lenticulares, la testa parda oscura, lisa, brillante, la línea fisural de 75% de extensión.

Distribución. Especie endémica de México (Puebla y Veracruz).

Ejemplares examinados. Mun. Acultzingo, Acultzingo, *E. Matuda 1102* (MEXU).

Altitud. 1,000-2,135 m snm.

Tipos de vegetación. Matorral xerófilo, en lomeríos sobre calizas pedregosas o formando lajas y en suelos pedregosos.

Floración. Mayo-septiembre.

Fructificación. Junio-enero del año siguiente.

Mimosa calcicola se conoce de un solo ejemplar de la región de Acultzingo en Veracruz, por lo que los datos de altitud y fenología corresponden al valle de Tehuacán en Puebla, donde la especie es frecuente.

Esta especie se relaciona con *M. depauperata* Benth., de la que se distingue por presentar flores sésiles, corola serícea y frutos sésiles a ligeramente estipitados, tomentosos. Las dos especies son endémicas del país, *M. depauperata* se encuentra en Hidalgo y Quéretaro, mientras que *M. calcicola* se distribuye en el valle de Tehuacán, Puebla y en la zona adyacente de Acultzingo en Veracruz.

MIMOSA CAMPORUM Benth., J. Bot. (Hooker) 2: 130. 1840. Tipo: [Guyana], *Schomburgk 725* (Holotipo: K!; isotipos: BM!, F!, G, M, NY!, OXF!, W).

M. flavescens Splitg., Tijdschr. nat. Gesch. Physiol. 9(2): 110. 1842. Tipo: Surinam, *Splitgerber s.n.* (Holotipo: L; isotipos: BM, K, foto A! ex K, W).
M. aeschynomenes Benth., Bot. Voy. Sulphur 4: 89. 1844. Tipo:

[Nicaragua]: Realejo, *Hinds s.n.* (Holotipo: K!, foto MEXU! ex K; isotipo: BM).
M. pusilla Benth., Bot. Voy. Sulphur 4: 90. 1844. Tipo: [Nicaragua]: Realejo, *Hinds s.n.* (Holotipo: K!, foto MEXU! ex K; isotipo: BM).
M. flaviseta Benth., London J. Bot. 5: 90. 1846. Tipo: Surinam, *Hostmann 813* (Holotipo: K!, foto A! ex K; isotipos: BM, GH!, NY!, OXF!).
M. martensis Britton & Rose, *in*: Britton & Killip, Ann. New York Acad. Sci. 35: 152. 1936. Tipo: Colombia: Santa Martha, *H. H. Smith 714* (Holotipo: NY!).

Hierbas anuales a sufruticosas erectas o decumbentes de 20-60 cm de alto. **Ramas** jóvenes y maduras pardas, rollizas a estriadas, largamente híspidas, tomentulosas, armadas con aguijones rectos, dispuestos irregularmente en los entrenudos o inermes. **Hojas** con estípulas de 2.5-7.0 (-9.0) mm de largo, anchamente lanceoladas, híspidas, estriadas, el margen híspido, el pecíolo de (3-) 5-9 (-12) mm de largo, acostillado, tomentuloso, largamente híspido, inerme a escasamente espinoso, el raquis primario tomentuloso, largamente híspido, inerme a espinoso, las pinnas (2-) 4-6 (-8) pares, los folíolos (6-) 10-22 (-32) pares por pinna, de (2-) 4-7 mm de largo, 0.7-1.5 mm de ancho, oblicuamente lineares a linear-oblongos, el haz glabro, el envés glabro a puberulento, con 2-3 nervaduras prominentes, el margen largamente híspido, el ápice agudo a mucronado u obtuso. **Inflorescencias** en capítulos de 5-9 mm de diámetro, globosos, con 16-34 flores, axilares, solitarios o en fascículos de 2, los pedúnculos de (2-) 4-15 (-17) mm de largo, tomentulosos, largamente híspidos, inermes, las brácteas tan largas como la corola o más que ella, lanceolado-elípticas, setosas o glabras, estriadas, el margen setoso; **flores** bisexuales y estaminadas, sésiles; **cáliz** de 1/5 de la longitud de la corola, 4-lobado, campanulado, glabro, el margen escasamente ciliado; **corola** 4-lobada, rosada a purpúrea, los lóbulos glabros a escasamente setosos, libres en 1/3 de la longitud de la corola; **estambres** 8, los filamentos libres, de color lila; **ovario** sésil, largamente híspido, el extremo apical del estilo infundibuliforme. **Legumbres** de 0.5-1.5 cm de largo, 3-6 mm de ancho, oblongas,

rectas, ligeramente comprimidas entre las semillas, los artejos 1-3, las valvas y margen tomentulosos, largamente setosos, sésiles, el ápice agudo a acuminado; **semillas** de 2.5-3.2 mm de largo, 2.0-2.5 mm de ancho, 1.0-1.5 mm de grosor, lenticulares, la testa parda oscura, lisa, la línea fisural de 90% de extensión.

Distribución. México (Chiapas, Guerrero, Jalisco, Nayarit, Oaxaca, Tabasco y Veracruz); Centroamérica (Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras y Nicaragua) y Sudamérica (Brasil, Colombia, Guyana, Surinam y Venezuela).

Ejemplares examinados. Mun. Las Choapas, rancho Gavilán, 4 km antes de Las Choapas, *J.I. Calzada 12426* (IEB, XAL); Mun. Las Choapas, 1 km al S de Las Choapas, *R. Grether et al. 2906* (UAMIZ); Mun. Playa Vicente, 7 km en línea recta al NE de Lealtad de Muñoz, *G. Juárez 352* (MEXU); Mun. Las Choapas, Las Choapas, *G. Martínez-C. 2040* (ENCB, MEXU, XAL); Mun. Playa Vicente, Playa Vicente, *2072* (ENCB, MEXU, XAL); Mun. Cosamaloapan, 2 km NE de Cosamaloapan, *M.F. Simon et al. 854* (MEXU, UAMIZ).

Altitud. 50-100 m snm.

Tipos de vegetación. Vegetación secundaria de selva alta perennifolia.

Floración. Septiembre-octubre.

Fructificación. Septiembre-octubre.

MIMOSA CANDOLLEI R. Grether, Novon 10: 34. 2000. *Schrankia leptocarpa* DC., Prodr. 2: 443. 1825. *Leptoglottis leptocarpa* (DC.) Standley, J. Wash. Acad. Sci. 15: 458. 1925, *non Mimosa leptocarpa* Rose, Contr. U. S. Natl. Herb. 1: 326. 1895. *M. quadrivalvis* L. var. *leptocarpa* (DC.) Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 65: 298. 1991. Tipo: Santo Domingo, *Poiteau s.n.* (Holotipo: G-DC; microficha IDC 800-12. 416: III. 3!).



Hierbas perennes a sufruticosas, rastreras a trepadoras, de 1.0-1.5 m de alto. **Ramas** acostilladas, glabras, espaciadamente espinosas, armadas con aguijones recurvados a lo largo de las costillas a inermes. **Hojas** con estípulas de 3-8 mm de largo, angostamente lanceoladas, glabras, el margen ciliado, el pecíolo de (1.5-) 2.5-5.0 (-8.0) cm de largo, acostillado, glabro, espinoso, el raquis primario glabro, espinoso, las pinnas 1-3 pares, los folíolos (7-) 8-15 (-17) pares por pinna, de 3.5-10.0 mm de largo, 1.5-3.0 mm de ancho, oblicuamente linear-oblongos a oblongos, glabros en ambas superficies o el envés puberulento, la nervadura

excéntrica prominente, el margen ciliado, el ápice mucronado. **Inflorescencias** en capítulos de 0.5-1.2 cm de diámetro, globosos, con 50-70 flores, axiliares, solitarios o en fascículos de 2, los pedúnculos de 0.5-1.5 cm de largo, puberulentos, ligeramente espinosos a inermes, las brácteas de 1/5-1/4 de la longitud de la corola, oblanceoladas, glabras, el margen liso; **flores** bisexuales y estaminadas, en ocasiones sólo flores estaminadas en un capítulo, cortamente pediceladas, el pedicelo de 0.1-0.2 mm de largo; **cáliz** de 1/5-1/4 de la longitud de la corola, 5-lobado, campanulado, glabro, el margen liso a escasamente ciliado; **corola** 5-lobada, rosada, glabra, los lóbulos libres en 1/2 de la longitud de la corola; **estambres** 10, los filamentos libres, de color lila; **ovario** sésil, glabro, el margen ensanchado, el ápice del estilo tubular. **Legumbres** de (3.0-) 4.5-9.0 (-12.0) cm de largo, 3-4 mm de ancho, lineares, rectas a ligeramente curvadas, no comprimidas entre las semillas, las valvas de 1.5-2.0 mm de ancho, enteras, glabras, espaciadamente espinosas a inermes, sésiles, el margen engrosado, de 2.0-3.5 mm de ancho, espaciadamente espinoso, los aguijones no fusionados en la base, el ápice rostrado, el rostro de 0.6-2.0 cm de largo; **semillas** de 3.5-4.5 mm de largo, 2.0-2.5 mm de ancho, 1.5-2.0 mm de grosor, romboidales, oblicuamente truncadas, una de las caras terminales cóncava por el contacto con otras semillas, la testa pardo-rojiza, oscura a negra, porosa, la línea fisural de 90-95% de extensión.

Distribución. México (Chiapas, Oaxaca, Tabasco y Veracruz); Centroamérica (Belice, Costa Rica y Nicaragua); Antillas (República Dominicana) y Sudamérica (Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Guayana, Paraguay, Perú y Venezuela).

Ejemplares examinados. Mun. Alto Lucero, W de la Laguna Salada, *J. Dorantes et al. 1050* (MEXU); Mun. Puente Nacional, El Naranjo, *F. Ventura-A. 14514* (ENCB, MEXU, XAL).

Altitud. 30-100 m snm.

Tipos de vegetación. Matorral en cañada. Fuera de la zona de estudio se ha encontrado en selvas caducifolias, en potreros, a orilla de caminos, en bancos de ríos y sabanas, en elevaciones de 10-1000 m snm.

Floración. Junio-septiembre.

Fructificación. Octubre-febrero del año siguiente.

Mimosa candollei se distingue de *M. quadrivalvis* var. *quadrivalvis* por sus pecíolos más largos, hasta de 5 (-8) cm, sus folíolos ligeramente más largos y más anchos, hasta de 10 por 3 mm, los pedúnculos más cortos y puberulentos, hasta de 1.5 cm, los frutos más largos, hasta de 9 (-12) cm, con el margen menos engrosado, de 2.0-3.5 mm de ancho y el ápice largamente rostrado, el rostro de 0.6-2.0 cm de largo. Además, *M. candollei* presenta una amplia distribución en América, en México se conocía de los estados de Chiapas, Oaxaca y Tabasco y éste es el primer registro para el estado de Veracruz, donde se ha encontrado en un área muy restringida del centro del estado, en los municipios de Puente Nacional y Vega de Alatorre.

MIMOSA DIPLOTRICHA C. Wright ex Sauvalle, Anales Real Acad. Ci. Habana 5: 405. 1868. Tipo: Cuba: en sabanas enyerbadas de Santa Cruz de los Pinos, *C. Wright 3541* (Lectotipo: GH!; isolectotipos: K, NY!, US!). Designado por Bässler, 1985.

Hierbas a sufruticosas trepadoras, de 0.8-2.0 m de alto. **Ramas** jóvenes amarillentas, acostilladas, tomentulosas, las ramas maduras de color ocre o pardo, acostilladas, tomentulosas, a veces con puntos resinosos, glabrescentes, armadas con aguijones recurvados, dispuestos a lo largo de las costillas. **Hojas** con estípulas de 2-6 mm de largo, linear-lanceoladas, tomentulosas a glabras, el margen ciliado, el pecíolo de 1.5-4.0 (-7.0) cm de largo, acostillado, tomentuloso, espinoso, el raquis primario tomentuloso, espinoso, las pinnas 3-6 (-7) pares, los folíolos 12-20 (-25) pares por pinna, de (2-) 4-5 (-6) mm de largo, (0.5-) 1.0-1.6 mm de ancho, oblicuamente lineares, glabros en ambas superficies, la nervadura excéntrica prominente en el envés, el margen espaciadamente ciliado, el ápice agudo a mucronulado. **Inflorescencias** en capítulos de 1.0-1.5 cm de diámetro, globosos, con 80-100 flores, axilares, solitarios, en fascículos de 2-3, dispuestos en ramas racemiformes axilares y terminales, los pedúnculos de 0.5-1.0 (-1.3) cm

de largo, tomentulosos, muy espinosos, las brácteas de 1/4-1/3 de la longitud de la corola, espatuladas, glabras, el margen ciliado; **flores** bisexuales y estaminadas, cortamente pediceladas, el pedicelo de 0.1-0.2 mm de largo; **cáliz** de 1/6-1/5 de la longitud de la corola, 4-lobado, campanulado, glabro, el margen espaciadamente ciliado, con puntos resinosos escasos; **corola** 4-lobada, rosada a purpúrea, glabra, los lóbulos libres en 1/3 de la longitud de la corola; **estambres** 8, los filamentos libres, de color lila; **ovario** sésil, glabro, el ápice del estilo atenuado. **Legumbres** de 1-7 cm de largo, 4-6 mm de ancho, oblongas o linear-oblongas, rectas, no comprimidas entre las semillas, las valvas con 3-16 artejos, puberulentas, cortamente setosas, sésiles, el margen espinoso, el ápice apiculado a cortamente rostrado, el rostro de 1.5-2.0 mm; **semillas** de 2.2-3.0 mm de largo, 1.5-2.3 mm de ancho, 0.8-1.0 mm de grosor, lenticulares, elípticas, la testa parda-rojiza, la línea fisural de 50% de extensión.

MIMOSA DIPLOTRICHA var. DIPLOTRICHA

M. longisiliqua Lam., Encycl. 1: 21. 1783. Tipo: Breyne, Exot. Pl. Cent. 1: t. 17. 1678. (Holotipo: GH!).
M. invisa Mart., Flora 20(2), Beibl. 8: 121. 1837. (=Herb. fl. bras.: 121. 1837). Tipo: Brasil: in Valle Broco, *Luschnath s.n.* (Lectotipo: BR, foto NY! ex BR; isolectotipos, BM, G, K, M, NY!, US!, WI). Designado por Barneby, 1987, non *M. invisa* Mart. ex Colla, Herb. Pedem. 2: 255. 1834.
Schrankia pilosa (Standl.) J. F. Macbr., Contr. Gray Herb. 59: 11. 1919. *Morongia pilosa* Standl., Contr. U. S. Natl. Herb. 18: 105. 1916. Tipo: Panamá: Prov. Panamá, along the Camino del Boticario, near Chepo, *H. Pittier 4544* (Holotipo: US!; isotipo: NY!).

Hojas con 3-6 (-7) pares de pinnas. **Legumbres** de 1.0-2.5 cm de largo, 4-6 mm de ancho, oblongas, con 3-5 artejos.

Distribución. México (Chiapas, Estado de México, Guerrero, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Tabasco y Veracruz); Antillas; Centroamérica (Costa Rica, El Salvador, Honduras, Nicaragua y Panamá) y Sudamérica (Argentina, Brasil, Colombia, Ecuador, Paraguay, Perú y Venezuela).

Ejemplares examinados. Mun. Uxpanapa, camino viejo de Hermanos Cedillo-La Laguna, *J. Dorantes et al. 3587* (MEXU); Mun. Córdoba, 1 km al W de la desviación a Córdoba, autopista Boca del Río-Orizaba, *A. Martínez-Bernal et al. 796* (UAMIZ, XAL); Mun. Xalapa, rancho Guadalupe, 3 km al W de Jalapa, carretera vieja Jalapa-Coatepec, *L. Monroy et al. 28* (ENCB, MEXU, XAL); Mun. Catemaco, Coyame, *M. Rosas-R. 1356* (ENCB, MEXU); Mun. Catemaco, Coyame, cerca de la laguna de Catemaco, *M. Sousa 2805* (MEXU); Mun. Atzalan, El Filo, *A. Ventura-A. 4022* (ENCB, MEXU, UAMIZ); Mun. Totutla, Mata Obscura, *F. Ventura-A. 7084* (ENCB, MEXU, UAMIZ); Mun. Jilotepec, Vista Hermosa, *10252* (ENCB, MEXU, UAMIZ, XAL).

Altitud. 100-1,200 m snm.

Tipos de vegetación. En acahuales y áreas pertubadas de selva alta perennifolia; bosque de encino; común en laderas con pastizales, a orilla de arroyos y en cañadas.

Floración. Julio-octubre.

Fructificación. Septiembre-marzo del año siguiente.

En América, se distinguen dos variedades de *Mimosa diplotricha*: la variedad típica que se encuentra en la zona de estudio y que tiene una distribución geográfica muy amplia y la var. *odibilis* Barneby, que crece en Michoacán y Sinaloa; esta variedad se distingue de la var. *diplotricha* por presentar frutos más largos (4-7 cm), con mayor número de artejos (10-16), por un número menor de pares de pinnas (3-4 pares) y por las ramas ligeramente espinosas; se reconoce también por presentar pocos frutos por capítulo, a diferencia de la var. *diplotricha* en la que se forma una esfera debido a los numerosos frutos por capítulo.

Por otra parte, *M. diplotricha* puede confundirse con *M. candollei* o con *M. quadrivalvis* por las ramas notablemente acostilladas con aguijones seriados a lo largo de las costillas y por el hábito trepador o rastrero, por sus hojas con pecíolo y raquis primario espinosos y por las flores displostémonas dispuestas en

capítulos. Sin embargo, *M. diplotricha* se distingue por sus frutos divididos en artejos y con el margen espinoso, pero no tan ancho como las valvas de los frutos de *M. candollei* y *M. quadrivalvis*, que además son valvas enteras, no divididas en artejos.

MIMOSA DORMIENS Humb. & Bonpl. ex Willd., Sp. Pl. 4: 1035. 1806. Tipo: [Venezuela]: "habitat in Americae meridionalis arenosis ad fluvium Apure", *Humboldt & Bonpland 819* (Holotipo: B-W, microficha IDC 7440. 1383: III. 6!, fotos GH!, MO!, US! ex B-W; isotipo: P-Bonpl., microficha IDC 6209. 152: III. 6!).

M. humilis Humb. & Bonpl. ex Willd., Sp. Pl. 4: 1037. 1806. Tipo: [Venezuela] : "habitat in America meridionali prope Indos Chaymas", *Humboldt & Bonpland 107* (Holotipo: B-W, microficha IDC 7440. 1384: I. 1!, fotos GH!, MO!, US! ex B-W; isotipo: P-Bonpl., microficha IDC 6209. 152: III. 5!).
M. intermedia Kunth, Mimoses: 16. 1819. Tipo: [Venezuela]: "crescit in planitie graminea vestita, Llanos de Calabozo", *Humboldt & Bonpland 792* (Holotipo: P-Bonpl., microficha IDC 6209. 152: III. 3!).

Hierbas a sufruticosas decumbentes, de 0.5-1.0 m de alto. **Ramas** jóvenes y maduras rollizas a estriadas, estrigosas o estrigulosas, puberulentas, armadas con aguijones rectos, aciculares, dispuestos irregularmente en los entrenudos. **Hojas** con estípulas de (2.5-) 3.5-4.5 (-5.0) mm de largo, ovadas, estriadas, glabras, el margen setoso, el pecíolo de 0.5-1.5 cm de largo, estrigoso, puberulento, inerme, el raquis primario armado con espinas aciculares pareadas entre los pares de pinnas, con una espina acicular de 4-11 mm en la inserción de cada par de pinnas, las pinnas 3-6 (-7) pares, los folíolos (6-) 9-12 (-20) pares por pinna, de (4-) 7-8 (-9) mm de largo, 0.7-1.7 mm de ancho, oblicua y angostamente oblongos, glabros en ambas superficies o el envés puberulento, con 3-4 nervaduras paralelas prominentes, el margen escasamente ciliado a liso, el ápice agudo a obtuso. **Inflorescencias** en capítulos de 5-8 mm de diámetro, subglobosos, con 40-60 flores, axilares solitarios, los pedúnculos de 1-2 cm de largo,



estrigulosos, puberulentos, inermes, las brácteas tan largas como la corola o más largas que ella, oblanceoladas, estriadas, glabras o puberulentas, el margen setoso; **flores** bisexuales, sésiles; **cáliz** de 1/6-1/5 de la longitud de la corola, en forma de vilano o reducido a unas cuantas setas; **corola** 4 (-5)-lobada, rosada, los lóbulos estrigosos, libres en 1/5-1/4 de la longitud de la corola; **estambres** 8, los filamentos libres, de color lila; **ovario** sésil, setoso, el ápice del estilo angostamente cupuliforme. **Legumbres** de 0.9-1.2 cm de largo, 6.5-8.0 mm de ancho, oblicuamente rómbicas u obovadas, rectas, comprimidas entre las semillas, los artejos 2-3, las valvas y el margen estrigosos y tomentulosos, cortamente estipitadas, el estípite de 1.0-2.5 mm de largo, el ápice

obtuso a apiculado; **semillas** de 4.5-5.0 mm de largo, 2.0-2.3 mm de ancho, 0.8-1.3 mm de grosor, angostamente elípticas, la testa ocre, lisa, la línea fisural de 90% de extensión.

Distribución. México (Chiapas, Guerrero, Tabasco y Veracruz); Centroamérica (Costa Rica y El Salvador) y Sudamérica (Brasil, Colombia y Venezuela).

Ejemplares examinados. Mun. Cosamaloapan, colonia San Felipe, *G. Martínez-C. 1930* (IEB, MEXU, XAL); Mun. Texistepec, San Lorenzo Tenochtitlan, *C.H. Ramos & E. Martínez-S. 835* (MEXU).

Altitud. 20-55 m snm.

Tipos de vegetación. Acahuales y vegetación derivada de selva alta perennifolia en lugares inundables.

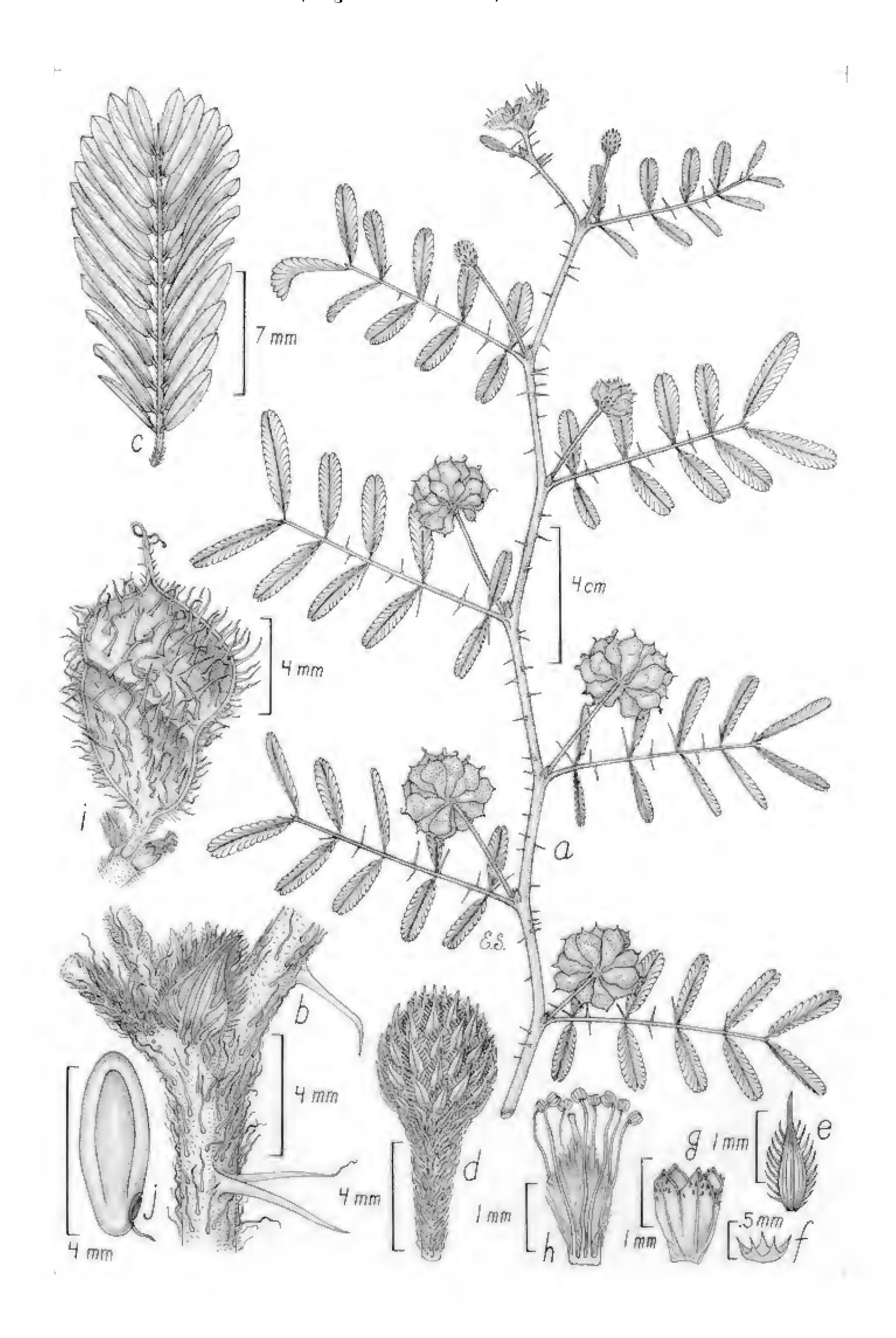
Floración. Mayo-septiembre.

Fructificación. Mayo-septiembre.

Mimosa dormiens se relaciona con *M. pigra* por las espinas aciculares largas entre las pinnas de la hoja, aunque se distingue por su hábito herbáceo a sufruticoso decumbente, por sus hojas con menor número de pinnas y folíolos y por sus legumbres oblicuamente rómbicas u obovadas, muy pequeñas, con 2-3 artejos.

En la zona de estudio *M. dormiens* se distribuye en el centro y sur de Veracruz, mientras que *M. pigra* tiene una amplia distribución en el estado.

FIGURA 1. *Mimosa dormiens*. a, rama con flores y frutos; b, región de un nudo con aguijones rectos, tricomas estrigosos y estípulas ovadas y estriadas; c, pinna con 12 pares de folíolos; d, capítulo en botón; e, bráctea floral; f, cáliz; g, corola; h, androceo y gineceo; i, legumbre oblicuamente obovada; j, semilla. Ilustración de Edmundo Saavedra basada en el ejemplar *G. Martínez-C. 1930*.


7 mm
c
4 cm
4 mm
i
a
E.S.
b
4 mm
4 mm
j
4 mm
d
4 mm
1 mm
h
g 1 mm
e
1 mm
.5 mm
f

MIMOSA ERVENDBERGII A. Gray, Proc. Amer. Acad. Arts 5: 178. 1862. Tipo: México: Veracruz, wartenberg, near Tantoyuca, *L. C. Ervendberg 02*, *p.p.* (Holotipo: GH!; isotipos: K!, foto MEXU! ex K, US!).

M. costaricensis Benth., Trans. Linn. Soc. London 30: 423. 1875. Tipo: Costa Rica: Aguacate, *Oersted 15* (Lectotipo: K!, foto MEXU! ex K, foto y fragmentos US! ex K). Designado por Grether, 1987.
M. mexiquitensis Britton, *in*: Britton & Rose, N. Amer. Fl. 23(3): 168. 1928. Tipo: México: Chiapas, finca Mexiquito, *C. A. Purpus 6816* (Holotipo: NY!; isotipos: GH!, MO!, US!, foto MEXU! ex US).
Neomimosa donnell-smithii Britton & Rose, N. Amer. Fl. 23(3): 173. 1928. *M. donnell-smithii* (Britton & Rose) Standl. & Steyerm. Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 23: 163. 1944. Tipo: Guatemala: Depto. Alta Verapaz, Cubilquitz, *H. von Tuerckheim 8197* (Holotipo: US!).
M. scalpens Standl., Publ. Carnegie Inst. Wash. 461: 58. 1935. Tipo: British Honduras: vicinity of Jacinto Hills, *W. A. Schipp 1306* (Holotipo: F!, foto MEXU! ex F; isotipos: GH!, MO!, NY!).

Nombres comunes. Liliaquillo; rascapetate; sierrilla; uña de gato; zarca y zarza.

Bejucos de 4-15 m de largo. **Ramas** pardo claro, acostilladas, las jóvenes densamente tomentosas, las maduras tomentosas, armadas con aguijones recurvados, dispuestos a lo largo de las costillas. **Hojas** con estípulas de 4-7 (-8) mm de largo, filiformes, tomentosas, el margen tomentoso, el pecíolo de 2.0-4.7 cm de largo, acostillado, tomentoso, espinoso, el raquis primario tomentoso, espinoso, las pinnas 4-8 pares, los folíolos 7-13 (-16) pares por pinna, de 6-10 (-14) mm de largo, 3-5 (-6) mm de ancho, oblicuamente oblongos, el haz verde oscuro, puberulento, glabrescente, el envés verde claro, tomentoso, con 2 nervaduras excéntricas prominentes, el margen ciliado, el ápice acuminado a mucronado. **Inflorescencias** en capítulos de 1.2-1.5 (-1.8) cm de diámetro, globosos, con 45-65 flores, axilares solitarios o en



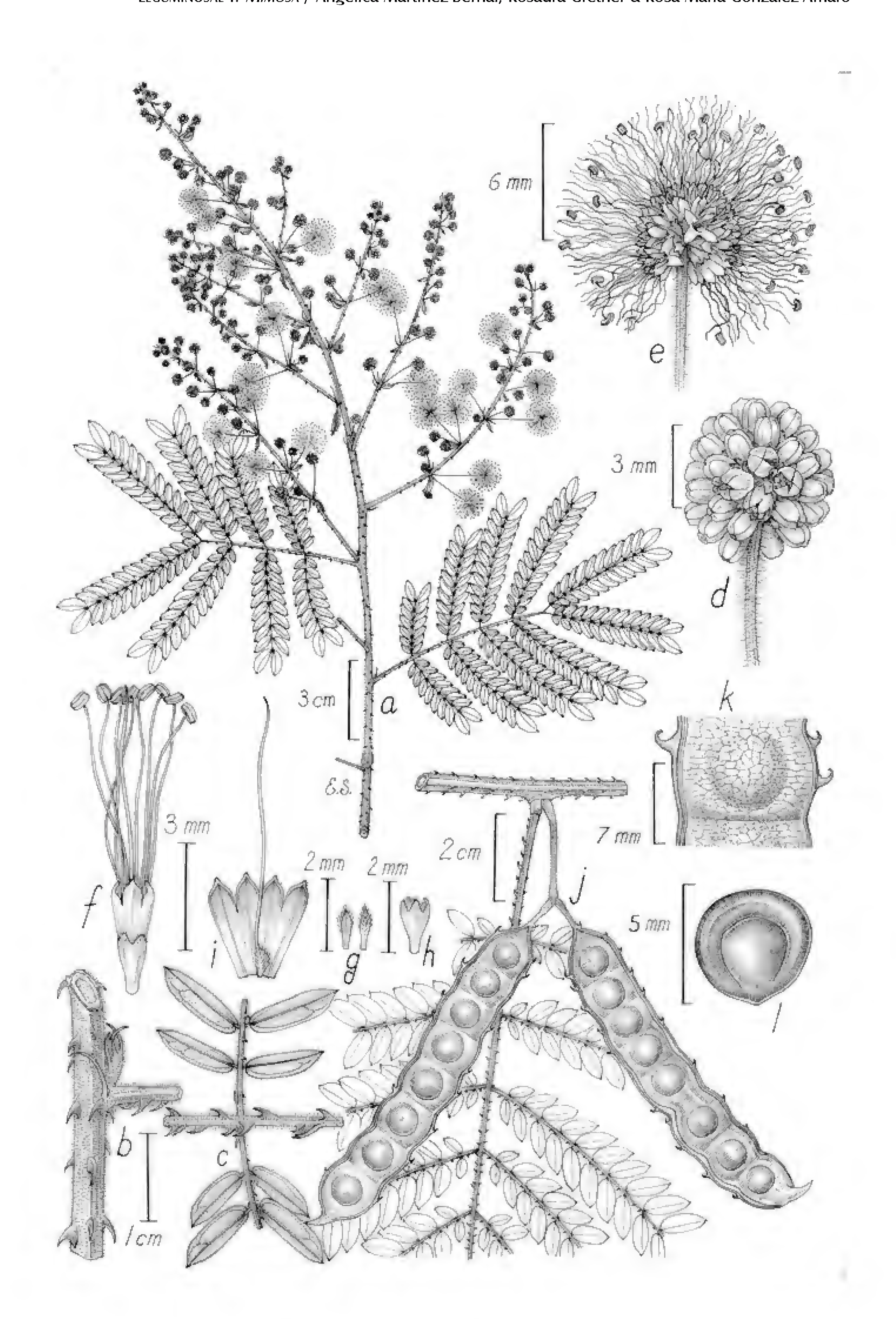
fascículos de 2-3 y en ramas racemiformes a paniculiformes, axilares o terminales, los pedúnculos de 1.0-1.5 (-2.0) cm de largo, tomentosos, inermes, las brácteas de 1/3 (-1/2) de la longitud de la corola, oblanceoladas, largamente ciliadas, el margen largamente ciliado; **flores** bisexuales, cortamente pediceladas, el pedicelo de 0.1-0.2 mm de largo; **cáliz** de 1/3-1/2 de la longitud de la corola, 4-5-lobado, campanulado, los lóbulos y el margen largamente ciliados; **corola** 4-5-lobada, blanca, glabra, los lóbulos libres en 1/2 de la longitud de la corola; **estambres** 8-10, los filamentos libres, blancos; **ovario** sésil a estipitado, glabro a pubescente, el ápice del estilo atenuado. **Legumbres** de 4.0-6.0 (-9.5) cm de largo, 1.0-1.5 (-1.8) cm de

ancho, oblongas, rectas a ligeramente curvadas, comprimidas entre las semillas, las valvas con 6-8 artejos, glabras, la nervación reticulada prominente, sésiles a estipitadas, el estípite de (2-) 4-10 mm de largo, el margen espinoso, el ápice obtuso a apiculado o cuspidado; **semillas** de 5.0-5.5 mm de largo, 3.5-4.5 mm de ancho, 1.0-1.5 mm de grosor, lenticulares, la testa parda, porosa, ligeramente estriada, la línea fisural de 90% de extensión.

Distribución. México (Chiapas, Oaxaca, Puebla, Tabasco y Veracruz) y Centroamérica (Belice, Costa Rica, Guatemala y Nicaragua).

Ejemplares examinados. Mun. Atoyac, sierra de Canaletas, W del rancho Santa Rosa, *R. Acevedo-R. 572* (XAL); Mun. Atoyac, 3.5 km al S de Miraflores, *R. Acevedo-R. & F. Vázquez-B. 485* (IEB, XAL); Mun. Uxpanapa, camino Campamento Hermanos Cedillo-Plan de Arroyo, *Brigada Dorantes 3622* (MEXU, XAL), Mun. Uxpanapa, camino a río Alegre km 3, *3719* (MEXU, XAL); Mun. Uxpanapa, Hnos. Cedillo-La Escuadra por el río, *Brigada Vázquez 1257* (XAL); Mun. San Andrés Tuxtla, Salto de Eyipantla, a 8 km del pueblo de Sihuapan, *J.I. Calzada 1566* (MEXU), Mun. San Andrés Tuxtla, El Salto de Eyipantla, a 8 km de la desviación para el río, *1632* (ENCB, MEXU); Mun. Playa Vicente, a 5 km del ejido Nigromante, al rancho de Claudio Agustín, *J. Chavelas-P. et al. 4214* (MEXU); Mun. Coatzintla, brecha La Laguna-González Ortega, 1.7 km antes de González Ortega, *Cortés-Vázquez 11* (ENCB); Mun. Tlacotalpan, 2 km Tapijulapa a Oxolotán, *A. Guadarrama & G. Ortíz 966* (XAL); Mun. Papantla, Plan de Hidalgo, *S.G. Medellín-M. 141* (XAL); Mun. Tres Valles, 1.5 km SW of junction with hwy. Mex. 145 on road to Cd. Durango, 10 km (by air) NW of Tres Valles, *M. Nee &*

FIGURA 2. *Mimosa ervendbergii*. a, rama con flores; b, región de un nudo con aguijones recurvados a lo largo de las costillas del tallo y estípulas filiformes en la base del pecíolo; c, porción basal de un par de pinnas y detalle de los folíolos; d, capítulo en botón; e, capítulo con las flores en antesis; f, flor; g, bráctea floral en vista adaxial y abaxial; h, cáliz; i, corola extendida y gineceo; j, rama con legumbres oblongas; k, un artejo del fruto con nervación reticulada prominente; l, semilla. Ilustración de E. Saavedra, basada en los ejemplares *M. Sousa 8808*, *R. Robles-G. 428* y *S.G. Medellín-M. 141*.


6 mm
e
3 mm
d
3 cm
a
k
E.S.
3 mm
7 mm
2 cm
2 mm
2 mm
f
j
5 mm
i
g
h
l
b
c
1 cm

K. Taylor 29335 (F, MEXU, XAL); Mun. Tezonapa, sierra Cruz Tetela, 1 km al SE de Motzorongo, *R. Robles-G. 428* (MEXU, XAL), Mun. Tezonapa, ca. 2 km al SW de Vista Hermosa, *1040* (MEXU, XAL); Mun. Atoyac, rancho La Esperanza, *M. Rosas-R. 1113* (MEXU); Mun. San Andrés Tuxtla, Salto de Eyipantla, 8 km al S de Sihuapan, *M. Sousa 4499* (MEXU).

Altitud. 25-700 m snm.

Tipos de vegetación. Selvas altas y medianas perennifolias; acahuales, selvas medianas subperennifolias; vegetación ruderal; cultivos de caña y de café.

Floración. Octubre-noviembre.

Fructificación. Octubre-marzo.

MIMOSA GUILANDINAE (DC.) Barneby, Britttonia 37: 85. 1985. *Acacia* (?) *guilandinae* DC., Prodr. 2: 465. 1825. Tipo: [Guyana Francesa]: "in Cayenna", *Patris ? 26* (Holotipo: G-DC, microficha IDC 800-13. 424: I. 4!).

Arbustos trepadores y bejucos de 3-16 m de alto. **Ramas** acostilladas, tomentosas o tomentulosas, con puntos resinosos rojizos, glabrescentes, armadas con aguijones recurvados, dispuestos a lo largo de las costillas. **Hojas** con estípulas de 3-8 mm de largo, filiformes, lanceoladas, subuladas, tomentosas o tomentulosas, el margen tomentoso o tomentuloso, el pecíolo de (2.5-) 3.5-9.0 (-11.0) cm de largo, acostillado, tomentoso o tomentuloso, espinoso, con una glándula en forma de verruga oblonga con un poro terminal, piramidal, a veces lateralmente comprimida o elíptica (pateriforme) en la base, más larga que alta, con nectarios similares más pequeños en el raquis primario y cerca del ápice de los raquis secundarios, el raquis primario tomentoso o tomentuloso, espinoso, las pinnas 1, 2, 2-3, 3 o 2-4 pares, los folíolos 1-4 pares por pinna, de (3.0-) 3.5-15.0 cm de largo, (1.7-) 2.0-7.5 cm de ancho, oblicuamente ovados, a veces falcados, el haz glabro o puberulento, el envés glabro,

puberulento o lepidoto, con escamas resinosas, rojizas, la nervación reticulada prominente en el envés, las nervaduras tomentosas o barbeladas, el margen ciliado a liso, a veces revoluto, el ápice obtuso, agudo o acuminado. **Inflorescencias** en capítulos de 0.4-1.5 cm de diámetro, globosos, con 10-25 flores, dispuestos en panículas axilares y terminales, los pedúnculos de 0.3-1.3 cm de largo, tomentosos o tomentulosos, inermes, las brácteas de 1/6-1/2 de la longitud de la corola, ovadas o espatuladas, glabras o tomentulosas, el margen ciliado; **flores** bisexuales y estaminadas, sésiles; **cáliz** de 1/5-1/2 de la longitud de la corola, 4-5-lobado, campanulado, tomentuloso o glabro, el margen liso; **corola** 4-5-lobada, blanca o amarillenta, tomentulosa o glabra, los lóbulos libres en 1/3-1/2 de la longitud de la corola; **estambres** 8-10, los filamentos libres o fusionados en la base, blancos o amarillentos; **ovario** sésil o estipitado, tomentuloso o glabro, el ápice del estilo atenuado. **Legumbres** de (4.0-) 6.5-14.0 (-17.0) cm de largo, 1.0-3.3 cm de ancho, oblongas a oblongo-elípticas, rectas, no comprimidas o ligeramente comprimidas entre las semillas, las valvas con 8-16 artejos, pardas, glabras o puberulentas, a veces con puntos resinosos, papiráceas, sésiles o estipitadas, el estípite de 3-9 mm de largo, el margen inerme o escasamente espinoso, el ápice agudo, mucronado o apiculado; **semillas** de 3.8-5.0 mm de largo, 2.0-3.2 mm de ancho, 1 mm de grosor, lenticulares, elipsoides u obovoides, la testa verde-oliva oscuro o parda, lisa o porosa, la línea fisural de 90% de extensión.

Especie de morfología muy variable. Se reconocen seis variedades principalmente sudamericanas: la var. *guilandinae*, la var. *spruceana* (Benth.) Barneby, la var. *duckei* (Huber) Barneby, la var. *cuatrecasasii* (Rudd) Barneby, la var. *paterata* Barneby, conocida de Costa Rica, Panamá y Colombia y la var. *extensissima* (Ducke) Barneby, que se encuentra en el estado de Veracruz.

MIMOSA GUILANDINAE var. EXTENSISSIMA (Ducke) Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 65: 47. 1991. *M. extensissima* Ducke, Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro 3: 75. 1922.

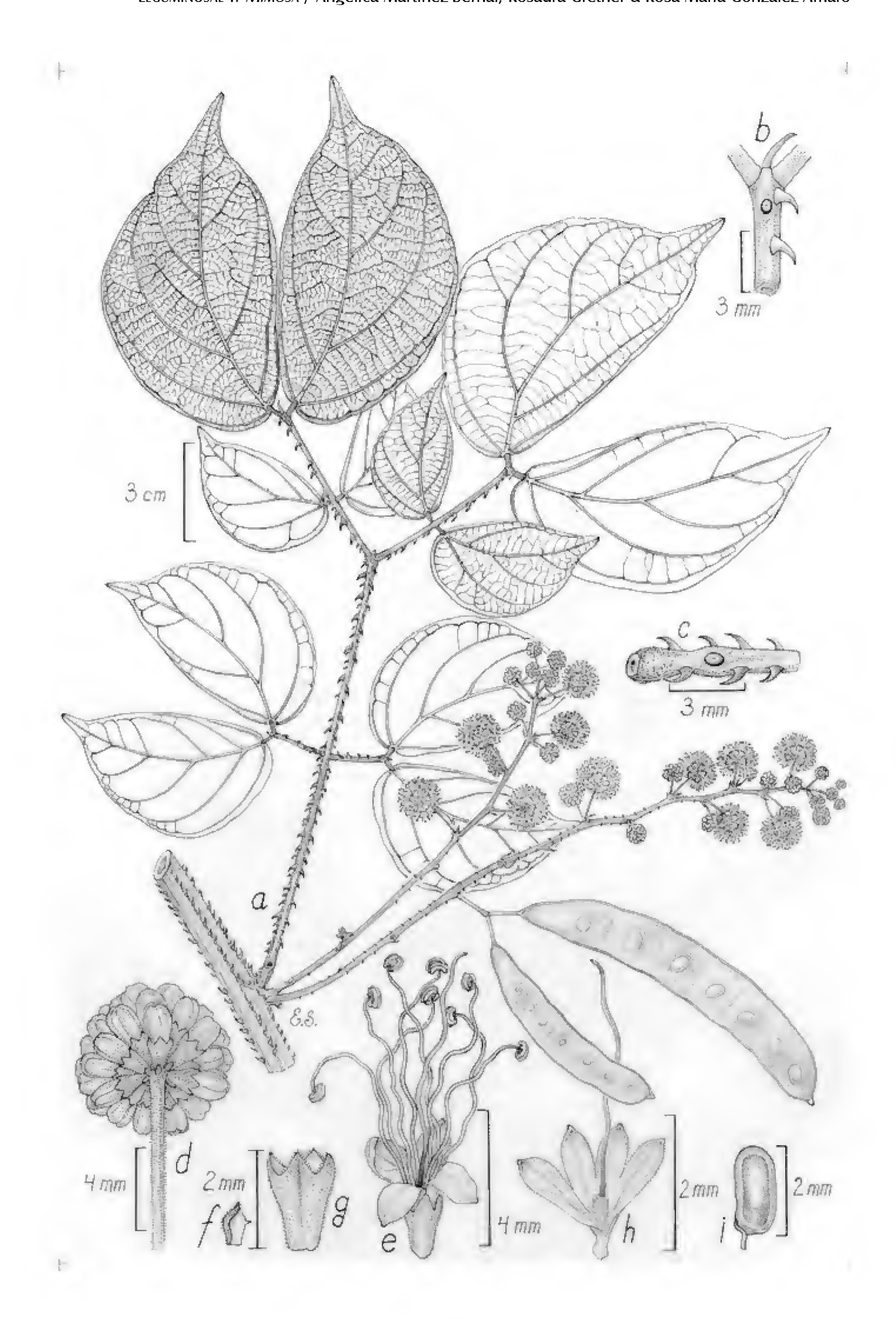
Brasil: [Pará], "habitat in silvis non inundatis prope fluvium Tapajoz medium frequens, ca. locum Pimental (ad cataractas inferiores)", *A. Ducke s.n.* (Lectotipo: MG, 16728; isolectotipos G, RB, US!). Designado por Barneby, 1991.

Nombre común. Zarza.

Bejucos de 8-10 m de alto. **Ramas** tomentulosas, con puntos resinosos rojizos, glabrescentes. **Hojas** con estípulas de 3-7 mm de largo, filiformes o lanceoladas, tomentulosas, el margen tomentuloso, el pecíolo de 3.5-5.4 cm de largo, tomentuloso, espinoso, con una glándula en forma de verruga oblonga con un poro terminal, el raquis primario tomentuloso, espinoso, las pinnas 2 pares, los folíolos generalmente 1 par por pinna, a veces 2 pares en las pinnas terminales, de (3.5-) 4.0-11.0 (-12.0) cm de largo, 2.4-5.5 cm de ancho, oblicuamente ovados, falcados, glabros en ambas superficies, las nervaduras barbeladas en el envés, el margen ciliado, el ápice acuminado. **Capítulos** de 1.0-1.5 cm de diámetro, los pedúnculos de 0.7-1.3 cm de largo, tomentulosos, las brácteas de 1/4 de la longitud de la corola, espatuladas, tomentulosas; **cáliz** de 1/2 de la longitud de la corola, 4-lobado, tomentuloso; **corola** 4-lobada, blanca, tomentulosa; **estambres** 8, los filamentos libres, blancos; **ovario** estipitado, tomentuloso. **Legumbres** de 6.5-14.0 cm de largo, 1.1-2.5 cm de ancho, oblongas, rectas, no comprimidas entre las semillas, las valvas puberulentas, papiráceas, estipitadas, el estípite de 9 mm de largo, el margen inerme, el ápice agudo; **semillas** inmaduras.

Distribución. México (Veracruz) y Sudamérica (Brasil y Perú).

FIGURA 3. *Mimosa guilandinae* var. *extensissima*. a, rama con flores y frutos; b, ápice del raquis secundario con una glándula subdistal; c, base del pecíolo con una glándula; d, capítulo en botón; e, flor; f, bráctea floral; g, cáliz; h, corola extendida y gineceo; i, semilla. Ilustración de E. Saavedra, basada en los ejemplares *J. Dorantes et al. 2524* y *A. Juan & M. Avendaño 30.*


b
3 mm
3 cm
c
3 mm
a
E.S.
4 mm
d
2 mm
f
g
e
4 mm
2 mm
h
i
2 mm



Ejemplares examinados. Mun. Hidalgotitlán, 5 km al E del Camp. Hnos. Cedillo, camino a La Laguna, *J. Dorantes et al. 2524* (XAL); Mun. Hidalgotitlán, camino a Alvaro Obregón, a 2 km del Camp. Hnos. Cedillo, *A. Juan & M. Avendaño 30* (XAL); Mun. Uxpanapa, along río Grande, at upstream from the main gravel road of the Uxpanapa region, *M. Nee & K. Taylor 29879* (F, XAL).

Altitud. 110-150 m snm.

Tipos de vegetación. Selva alta perennifolia y acahual.

Floración y fructificación. Marzo.

Mimosa guilandinae var. *extensissima*, previamente conocida de Brasil y Perú, se registra por primera vez para México en los municipios de Hidalgotitlán y Uxpanapa en el sur de Veracruz.

MIMOSA ORTHOCARPA Spruce ex Benth., Trans. Linn. Soc. London 30: 437. 1875. Tipo: Brasil: "ad Lacum Quiriquiry ejusdem provinciae", *Sello 518* [*Spruce*] (Lectotipo: K!, foto NY! ex K). Designado por Barneby, 1991.

M. glandulosa Bong. ex Benth., Trans. Linn. Soc. London 30: 437. 1875, *nom. nud.*
M. calderonii Britton & Rose, N. Amer. Fl. 23(3): 167. 1928. Tipo: El Salvador: El Ángel, *S. Calderón 1842* (Holotipo: US!, foto MEXU! ex US, foto y fragmentos NY! ex US; isotipo: GH!).

Sufruticosas o arbustivas erectas de 0.5-1.5 (-2.0) m de alto. **Ramas** jóvenes y maduras verdosas a pardas, acostilladas, tomentosas, con pelos glandulosos, armadas con aguijones rectos, dispuestos irregularmente en los entrenudos. **Hojas** con estípulas de 1.5-2.5 (-3.0) mm de largo, anchamente lanceoladas, glabras, el margen con pelos glandulosos, el pecíolo de 0.5-1.6 (-1.8) cm de largo, acostillado, tomentoso, con pelos glandulosos, espinoso a inerme, el raquis primario tomentoso, con pelos glandulosos, espinoso, las pinnas (5-) 6-9 (-12) pares, los folíolos 9-16 pares por pinna, de 2-5 mm de largo, 0.8-1.2 mm de ancho, oblicua y angostamente oblongos, el haz glabro, el envés glabro a puberulento, con pelos glandulosos, el margen ciliado, con pelos glandulosos, el ápice agudo. **Inflorescencias** en capítulos de 1.0-1.5 cm de diámetro, globosos a subglobosos, con 35-65 flores, axilares solitarias o en fascículos de 2 y en ramas racemiformes axilares y terminales, los pedúnculos de (0.7-) 1.0-2.0 (-2.5) cm de largo, tomentulosos, con pelos glandulosos, inermes, las brácteas de 1/6-1/5 de la longitud de la corola, oblanceoladas, glabras, el margen con pelos glandulosos; **flores** bisexuales y estaminadas, cortamente pediceladas, el pedicelo de 0.1-0.2 mm

de largo; **cáliz** de 1/6-1/5 de la longitud de la corola, 4-lobado, campanulado, glabro, el margen liso; **corola** 4-lobada, rosada, los lóbulos con pelos glandulosos, libres en 1/3-1/2 de la longitud de la corola; **estambres** 8, los filamentos libres, de color lila; **ovario** estipitado, con pelos glandulosos, el ápice del estilo atenuado. **Legumbres** de 1.5-3.5 cm de largo, 4-7 mm de ancho, oblongas, rectas a ligeramente curvadas, ligeramente comprimidas entre las semillas, las valvas con 3-8 artejos, tomentulosas, con pelos glandulosos, estipitadas, el estípite de 2-6 mm de largo, el margen con pelos glandulosos, inerme, el ápice cuspidado a mucronado; **semillas** de 2.0-3.5 mm de largo, 1.7-2.5 mm de ancho, 0.8-1.7 mm de grosor, lenticulares, la testa ocre a pardo-oscuro, lisa, la línea fisural de 90% de extensión.

Distribución. México (Campeche, Chiapas, Guerrero, Oaxaca, Tabasco y Veracruz); Centroamérica (El Salvador y Honduras) y Sudamérica (Brasil, Colombia y Venezuela).

Ejemplares examinados. Mun. San Andrés Tuxtla, Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, *J.I. Calzada 1583* (ENCB, MEXU, XAL), Mun. San Andrés Tuxtla, Balzapote, a 36 km al N de Catemaco, *6410* (ENCB, IEB, MEXU, XAL), Mun. Las Choapas, rancho Gavilán, 4 km antes de Las Choapas, *12426* (MEXU, XAL); Mun. Isla, 6 km de la desviación a Rodríguez Clara-Isla, *A. Gómez-Pompa & J. Valdéz 1717* (XAL); Mun. Coatzacoalcos, 39 km al E-SE de Coatzacoalcos, *R. Grether & H. Quero 987* (MEXU, UAMIZ); Mun. Isla, 2 km al NE de Isla, 71 km al NW de Sayula, *R. Grether et al. 2111* (MEXU, UAMIZ), Mun. Las Choapas, El Zapote, 36 km al S-SW de Las Choapas, *2907* (UAMIZ); Mun. Pajapan, camino a Pajapan, *L. Gutiérrez-C. 293* (MEXU); Mun. Playa Vicente, rancho El Cinco, 8.5 km en línea recta al NE de Lealtad de Muñoz, *G. Juárez & F. Marini 344* (MEXU); Mun. Minatitlán, along the Trans-Isthmian hwy (route 185), 17 km NE of Minatitlán, *R.M. King 939* (MEXU); Mun. Banderilla, pantano cerca de Banderilla, *A. Lot 1637* (MEXU); Mun. Cosamaloapan, Gabino Barreda, *G. Martínez-C. 1040* (MEXU), Mun. Catemaco, colonia La Palma, *1756* (MEXU), Mun. Playa Vicente, Playa Vicente, *2070* (MEXU); Mun.



Catemaco, lagunetas de Nistamalapa, cerca del Hotel Playa Azul, *L.I. Nevling & A. Gómez-Pompa 884* (MEXU); Mun. Texistepec, San Lorenzo Tenochtitlán, cerca de Jaltipan, *C.H. Ramos 1211-bis* (MEXU); Mun. Acayucan, 22 km W de Acayucan, *M.F. Simon et al. 855* (MEXU, UAMIZ); Mun. Coatzacoalcos, Isthmus of Tehuantepec, *C.L. Smith 1001* (MEXU); Mun. Catemaco, N de la laguna de Catemaco, *M. Sousa 2734* (MEXU).

Altitud. 15-270 m snm.

Tipos de vegetación. Selva alta perennifolia perturbada; acahual; sabana; vegetación ruderal y terrenos inundables.

Floración. Agosto-octubre.

Fructificación. Agosto-diciembre.

Mimosa orthocarpa puede confundirse con *M. somnians* Humb. & Bonpl. ex Willd., por los pelos glandulosos abundantes en ramas, hojas y frutos. Sin embargo, la primera se distingue por su corola no estriada, con pelos glandulosos en los lóbulos y por su fruto oblongo, más corto y ligeramente estipitado. *M. orthocarpa* es muy frecuente en la parte sur de Veracruz.

MIMOSA PIGRA L., Cent. Pl. I: 13. 1755. Tipo: Mozambique: Gaza District, between Chibuto and Canicado by R. Limpopo, *Barbosa & Lemos 7999* (Holotipo: K; isotipos: COI, LISC, LMJ, typ. cons.).

M. pellita Humb. & Bonpl. ex Willd., Sp. Pl. 4: 1037. 1806. Tipo: [Venezuela]: "habitat Cumanae ad rivos", *Humboldt & Bonpland 90* (Holotipo: B-W, microficha IDC 7440. 1384: I. 3!, 4!).

Arbustos erectos, de (0.5-) 1.0-3.0 m de alto. **Ramas** jóvenes y maduras pardas, estriadas, puberulentas, densamente estrigosas o espaciadamente estrigosas, armadas con aguijones recurvados o rectos, dispuestos irregularmente en los entrenudos. **Hojas** con estípulas de 2.5-5.0 mm de largo, anchamente lanceoladas a ovadas, lanceolado-ovadas, liguladas, densamente estrigosas a pubescentes, no estriadas o puberulentas, rara vez glabrescentes, estriadas, las nervaduras 5-7, el margen estrigoso, el pecíolo de 2-15 mm largo, estriado, estrigoso, puberulento, inerme, el raquis primario estrigoso, puberulento, armado con aguijones pareados, ligeramente curvados, pardos o rectos, ensanchados en la base, blanquecinos, entre los pares de pinnas, con una espina acicular de 4-11 mm de largo, en la inserción de cada par de pinnas, las pinnas 4-14 pares, los folíolos 16-40 pares por pinna, de 4-9 mm de largo, 0.5-2.0 mm de ancho, oblicuamente lineares o linear-oblongos, el haz glabro, el envés glabro a pubescente o estriguloso, las nervaduras 3-4, paralelas, prominentes, el margen ciliado a setoso o escasa y largamente ciliado, el ápice

mucronulado, agudo o apiculado. **Inflorescencias** en capítulos de 1.0-1.8 cm de diámetro, globosos a subglobosos, con 80-100 flores, axilares, solitarios o en fascículos de 2-4 y en ramas racemiformes axilares y terminales, los pedúnculos de 1.4-5.0 cm de largo, puberulentos, estrigosos, inermes, las brácteas de 1/4-3/4 de la longitud de la corola, linear-lanceoladas u oblanceoladas, densamente estrigosas a híspidas y puberulentas o glabras o puberulentas, no estriadas, el margen largamente setoso o ciliado; **flores** bisexuales, sésiles; **cáliz** de 1/5-1/2 de la longitud de la corola, 4-lobado, laciniado o campanulado, glabro, el margen ciliado a fimbriado; **corola** 4-lobada, rosada, estrigosa a glabra, los lóbulos libres en 1/4-1/3 de la longitud de la corola; **estambres** 8, los filamentos fusionados en la base, de color lila; **ovario** sésil, largamente híspido o pubescente, el ápice del estilo angostamente cupuliforme. **Legumbres** de (3-) 4-12 cm de largo, 9-13 mm de ancho, oblongas, rectas a curvadas, no comprimidas entre las semillas, las valvas con 7-25 artejos, cartilaginosos, indehiscentes, sellados por membranas laterales, las valvas y el margen setosos o espaciadamente estrigosos y puberulentos, sésiles a estipitadas, el estípite de 5-7 mm de largo, el ápice cuspidado, apiculado o mucronulado; **semillas** de 5.0-6.5 mm de largo, 2.3-3.0 mm de ancho, 0.8-1.5 mm de grosor, oblongo-elípticas, la testa ocre-olivácea, lisa, la línea fisural de 90% de extensión.

Distribución. Especie de amplia distribución, desde el sur de Estados Unidos; México (amplia distribución en la vertiente del Golfo de México y en la vertiente del Pacífico, en la parte central del país y en Campeche, Chiapas, Tabasco y la península de Yucatán; Centroamérica; Sudamérica; África; introducida en zonas tropicales de Asia y constituye una maleza en Australia.

Mimosa pigra es una especie de amplia distribución en América, se distinguen dos variedades, la var. *pigra* y la var. *berlandieri*, ambas se encuentran en Veracruz.

Estípulas puberulentas, raro glabrescentes, estriadas con 5-7 nervaduras, las pinnas 4-7(-8) pares, los folíolos 16-30 pares, las brácteas florales glabras o puberulentas; cáliz 1/5-1/4 de la longitud de la corola, campanulado, el margen ciliado a fimbriado; lóbulos de la corola espaciadamente estrigosos a glabros; legumbres con (4-) 7-10 (-14) artejos, las valvas y el margen espaciadamente estrigosos y puberulentos.............................. *M. pigra* var. *berlandieri*

Estípulas densamente estrigosas a pubescentes, no estriadas, las pinnas 8-14 pares, los folíolos 20-40 pares, las brácteas florales densamente estrigosas o híspidas; cáliz 1/4-1/2 de la longitud de la corola, laciniado; lóbulos de la corola densamente estrigosos; legumbres con 15-25 artejos, las valvas y el margen densamente setosos......... *M. pigra* var. *pigra*

MIMOSA PIGRA var. BERLANDIERI (A. Gray. ex Torr.) B. L. Turner, Field & Lab. 24: 15. 1956. *M. berlandieri* A. Gray ex Torr., *in*: Emory, Rep. U. S. Mex. Bound. 2: 61. 1859. *M. asperata* L. var. *berlandieri* (A. Gray ex Torr.) B. L. Rob., Proc. Amer. Acad. Arts 33: 331. 1898. Tipo: México: [Tamaulipas], environs of Matamoros, *Berlandier 3146* (Lectotipo: GH!; isolectotipo: K!, foto MEXU! ex K). Designado por Isely, 1971.

M. asperata L., Syst. Nat. (ed. 10), 2: 1312. 1759. Tipo: México: ["discovered... at La Vera Cruz", *Houston s.n.*]; P. Miller, Gard. Dict., ed. 7, t. 182, fig. 3. 1757. (Lectotipo: Miller, t. 182, fig. 3). Designado por Barneby, 1989.
M. catalinae León, *in*: León & Alain, Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle" 9: 9. 1950. Tipo: [Cuba: Pinar del Río], Bahía Honda, en una cañada de la carretera de Las Pozas, *León 16847* (Holotipo: HAC; isotipo: US!).

Nombres comunes. Choveno; chove vergonzosa y sarza.

Ramas espaciadamente estrigosas, armadas con aguijones rectos, blanquecinos. **Hojas** con estípulas de 2.5-3.0 mm de largo, lanceolado-ovadas o liguladas, puberulentas o rara vez

glabrescentes, estriadas, las nervaduras 5-7, el pecíolo de 2-7 (-15) mm de largo, el raquis primario armado con aguijones rectos, ensanchados en la base, blanquecinos, con espinas aciculares, las pinnas 4-7 (-8) pares, los folíolos 16-30 pares por pinna, oblicuamente lineares, el envés pubescente a estriguloso, el margen escasa y largamente ciliado, el ápice agudo a apiculado. **Inflorescencias** en capítulos de 1.0-1.5 cm de diámetro, los pedúnculos de 1.4-3.5 cm de largo, las brácteas de 1/4-1/2 de la longitud de la corola, oblanceoladas, glabras o puberulentas, el margen ciliado; **cáliz** 1/5-1/4 de la longitud de la corola, campanulado, el margen ciliado a fimbriado; **corola** glabra a espaciadamente estrigosa en los lóbulos, éstos libres en 1/3 de la longitud de la corola. **Legumbres** de (3.0-) 4.0-6.5 (-7.5) cm de largo, de 9-11 (-13) mm de ancho, rectas a curvadas, las valvas con (4-) 7-10 (-14) artejos, las valvas y el margen espaciadamente estrigosos y puberulentos, estipitadas, el estípite de 3.0-7.0 mm de largo, el ápice mucronado a cuspidado; **semillas** de 5.0-5.3 mm de largo, 2.3-3.0 mm de ancho, 0.8-1.0 mm de grosor.

Distribución. Sur de Estados Unidos; México (Campeche, Chiapas, Colima, Jalisco, Nayarit, Oaxaca, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán) y Centroamérica (Belice, Guatemala y Nicaragua).

Ejemplares examinados. Mun. Tamalín, laguna de Tamiahua, Aguas Claras, 1 km al N del Faro, *J. Bonilla 886* (MEXU); Mun. Tlacotalpan, Tlacotalpan, *M. Cabrera 01* (ENCB); Mun. Veracruz, colonia Las Amapolas, en el km 100 de la carretera Xalapa-Veracruz, *J.I. Calzada 3191* (MEXU, XAL), *3192* (MEXU, XAL); Mun. Tlalixcoyan, poblado El Roble, *J.I. Calzada et al. 4400* (XAL); Mun. Ozuluama, 12 km NE de Ozuluama, *S.L. Camargo-Ricalde et al. 531* (UAMIZ, XAL); Mun. Ursulo Galván, río La Antigua, *Castañeda-Valdéz s.n.* (IEB, MEXU); Mun. Pánuco, Pánuco, *G. Castillo-Campos et al. 286* (MEXU, XAL); Mun. Actopan, laguna de Farallón, *M. Cházaro-B. & A. Justo 1443* (XAL); Mun. Pánuco, poblado La Angostura, a orillas de la laguna Tortuga, *C. Durán-E. & A. Rincón 1941* (MEXU, XAL); Mun. Actopan, Laguna Verde, *A. Espejo & T.*

Chehaibar 2232 (UAMIZ); Mun. Veracruz, laguneta entre médanos, 8 km al N del puerto de Veracruz, carretera 180 rumbo a Cd. Cardel, *M. Fuentes-I. 41* (ENCB, MEXU); Mun. Ozuluama, 10 km al W por la carretera a Pánuco, *M.A. García-Bielma 74* (MEXU, XAL); Mun. Pánuco, 12 km al W de Tampico, *A. Gómez-Pompa & F. González-M. 49* (XAL), Mun. Nautla, a orillas del río Nautla, *144* (XAL); Mun. Pánuco, 7 km al E del entronque Ebano-Tampico, carretera Pánuco-Tampico, *R.M. González-Amaro et al. 26* (UAMIZ, XAL), Mun. Pánuco, 18 km al E del entronque Ebano-Tampico, carretera Pánuco-Tampico, *27* (UAMIZ, XAL), Mun. Pánuco, 13 km al S de Tamos, carretera Pánuco-Pueblo Viejo, *28* (UAMIZ, XAL); Mun. Paso de Ovejas, Tolome, rancho La Cooperativa, entrada por la planta de gas de Tolome, *J.E. González-H. 331* (IEB, MEXU, XAL); Mun. Tempoal, rancho La Palma, 16 km al N de Tempoal, carretera Tempoal a Tampico, *R. Grether & H. Quero 593* (ENCB, MEXU, UAMIZ); Mun. Veracruz, ranchería Nevería, carretera antigua nacional Xalapa-Veracruz, *C. Gutiérrez-B. 268* (XAL), *358* (XAL), *401* (XAL), *428* (XAL), *498* (XAL), *526* (IEB, MEXU, XAL), *621* (XAL), *647* (XAL), *749* (ENCB, MEXU, XAL), *762* (XAL), *961* (XAL), *996* (MEXU, XAL), Mun. Pánuco, 4 km antes de la cortadura, tramo carretera Pánuco-Tampa, *1703* (XAL), Mun. Pánuco, laguna Las Tortugas, *2162* (MEXU, XAL), Mun. La Antigua, La Posta, 300 m al NE del puente La Antigua, *3891* (MEXU, XAL); Mun. Pánuco, cerro de Topila, Topila 26, *C. Gutiérrez-B. & L. Jiménez-L. 2369* (XAL); Mun. Pánuco, a 5 km de Puerta de Topila dirección a Pánuco, *C. Gutiérrez-B. & E. Montoya 1872* (XAL); Mun. Veracruz, ranchería Nevería, carretera Tamarindo-Veracruz, *C. Gutiérrez-B. et al. 179* (MEXU, XAL); Mun. Pueblo Viejo, cong. Anáhuac, *G. Juárez-G. 584* (XAL); Mun. Tlacotalpan, in a roadside ditch along hwy 175, near km 10, N of Tlacotalpan, near the Piscifactoria Los Amates building, *A.W. Lievens & B.M. Gregory Jr. 2297* (MEXU); Mun. Chinampa de Gorostiza, a partir de km 20 al N de Naranjos por la desviación Faja de Oro a Cucharas, *A. Lot 390* (MEXU), Mun. Vega de Alatorre, laguna Culebras, entre Punta Limón y Punta Delgada, *1269* (MEXU), Mun. Lerdo de Tejada, junto al Río Papaloapan, a 1 km de Buena Vista, *1426* (ENCB, MEXU), Mun. Pánuco, borde veracruzano



del río Támesi a la altura de la colonia Chapopotito, a 70 km de la Barra de Tampico, *2238* (ENCB, MEXU), Mun. Pánuco, laguna Chila, cerca de la laguna Tortugas y de Tampico, *2306* (MEXU); Mun. Veracruz, 2 km al SW de Vargas, *V.E. Luna-M. & M.G. Zolá-B. 342* (IEB, MEXU, UAMIZ, XAL); Mun. Tlacotalpan, along the hwy. following río Papaloapan towards the coast, 2 km NE of Tlacotalpan, *M. Nee & K. Taylor 26546* (F, MEXU, XAL); Mun. Pánuco, 4 km al S del límite de los estados Tamaulipas y Veracruz, 10 km al SW de Tampico, *L.I. Nevling & A. Gómez-Pompa 389* (MEXU); Mun. Paso de Ovejas, ejido El Hatito, *C. Parraguirre-L. s.n.* (MEXU); Mun. Tuxpan, Sabanillas, *V. Peña-*

C. 18 (XAL); Mun. Tecolutla, 1km al W de Tecolutla, *R. Riba 3449* (MEXU); Mun. Pánuco, poblado La Angostura, a orillas de la laguna Tortuga, *A. Rincón-G. & C. Durán-E. 1941* (MEXU, XAL); Mun. Tlacotalpan, near Tlacotalpan, *G.B. Saunders 171* (ENCB); Mun. Tecolutla, Tecolutla, *D. Seigler et al. 13500* (MEXU); Mun. Cazones, Barra Cazones, *S. Vargas-P. 96* (XAL); Mun. Alto Lucero, orilla NW de la Laguna Verde, *C. Vázquez-Y. 832* (MEXU); Mun. Puente Nacional, Chichicastle, *F. Ventura-A. 11202* (ENCB, MEXU); Mun. La Antigua, a 1 km de San Vicente, carretera terracería Vicente-El Hatillo, *P. Zamora-C. 457* (MEXU, XAL); Mun. La Antigua, a 50 m antes del poblado de San Julián, *473* (IEB, MEXU, XAL); Mun. La Antigua, camino de terracería que sale a la playa a la altura del puente La Antigua, carretera Cardel-Veracruz, *552* (MEXU, XAL); Mun. Veracruz, río Medio, *P. Zamora-C. & P. Moreno-C. 3504* (XAL); Mun. Manlio Fabio Altamirano, Paso Real, camino al rancho El Tulipán, *M.G. Zolá-B. 1731* (XAL); Mun. La Antigua, Pureza, a 200 m de Pureza con dirección al río San Juan, *1939* (ENCB, IEB, MEXU, XAL), Mun. Paso de Ovejas, Paso Real, camino de terracería, al rancho El Tulipán, a 100 m de la carretera pavimentada, *2009* (XAL); Mun. Paso de Ovejas, Caño Prieto, camino Caño Prieto-La Laguna, a 700 m de Caño Prieto, *M.G. Zolá-B. et al. 2152* (XAL).

Altitud. 0-120 m snm.

Tipos de vegetación. Acahual; selva mediana subcaducifolia; selva baja caducifolia primaria y perturbada; bosque de encino; potreros; matorral espinoso; terrenos inundables, a la orilla de ríos, lagunas y arroyos, en manglares; dunas costeras y vegetación secundaria.

Floración. Marzo-enero del año siguiente.

Fructificación. Marzo-enero del año siguiente.

Uso. Medicinal. La raíz hervida se usa para tratar los riñones en el municipio de Pueblo Viejo. Se usa para tratar el pulmón en el municipio de Pánuco.

MIMOSA PIGRA var. PIGRA

Nombres comunes. Choveno; sarza negra; tápate sinvergüenza; uña de gato; vergonzosa y zarza.

Ramas densamente estrigosas, armadas con aguijones recurvados, pardos. **Hojas** con estípulas de 3-5 mm de largo, anchamente lanceoladas a ovadas, densamente estrigosas a pubescentes, no estriadas, el pecíolo de 5-15 mm de largo el raquis primario armado con aguijones ligeramente recurvados, pardos y con espinas aciculares, las pinnas 8-14 pares, los folíolos 20-40 pares por pinna, oblicuamente linear-oblongos, el envés glabro a pubescente, el margen ciliado o setoso, el ápice mucronulado. **Inflorescencias** en capítulos de 1.0-1.8 cm de diámetro, los pedúnculos de 2-5 cm de largo, las brácteas de 1/2-3/4 de la longitud de la corola, linear-lanceoladas, densamente estrigosas o híspidas y puberulentas, el margen largamente setoso; **cáliz** 1/4-1/2 de la longitud de la corola, laciniado, el margen liso; **corola** con los lóbulos densamente estrigosos, libres en 1/4-1/3 de la longitud de la corola. **Legumbres** de 4-12 cm de largo, de 9-13 mm de ancho, siempre rectas, valvas con 15-25 artejos, las valvas y el margen densamente setosos, el ápice apiculado; **semillas** de 6.0-6.5 mm de largo, 2.0-2.5 mm de ancho, 1.0-1.5 mm de grosor.

Distribución. Sureste de Estados Unidos (Florida); México (Campeche, Colima, Chiapas, Estado de México, Guerrero, Jalisco, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Quintana Roo, Sinaloa, Tabasco y Veracruz); Centroamérica; Sudamérica (hasta Argentina); África; introducida en zonas tropicales de Asia y constituye una maleza en Australia.

Ejemplares examinados. Mun. Coatepec, Tiradores, *M. Acosta & J. Dorantes 197* (ENCB); Mun. Actopan, Caño Gallegos, 2 km del Paso del Cedro, *R. Acosta-P. 540* (IEB, MEXU, XAL); Mun. Tamiahua, orilla de laguna de Tamiahua, *M. Argüelles 08* (IEB, MEXU); Mun. Ozuluama, Isla Juana Ramírez, *S. Avendaño-R. et al. 661* (ENCB, MEXU, XAL); Mun. Minatitlán, Los Castaños, *S.*

Becerril-P. 12 (MEXU); Mun. Tierra Blanca, Tierra Blanca, *J.I. Calzada 385* (ENCB, MEXU); Mun. Catemaco, Las Cabañas, 5 km al N de la desviación de la carretera al Jicacal, *1465* (MEXU, XAL), Mun. Coatzacoalcos, límite entre Veracruz y Tabasco, *6112* (XAL), Mun. Catemaco, Playa Escondida, 5 km de la desviación a la carretera La Palma-Balzapote, *7770* (ENCB, XAL); Mun. Tampico Alto, km 167 carretera Tampico-Tuxpan, *J.I. Calzada et al. 6288* (XAL); Mun. San Andrés Tuxtla, río Máquina, 200 m al SE del poblado Montepío, *R. Cedillo-T. 2787* (XAL), Mun. San Andrés Tuxtla, 37 km al N de Catemaco, camino a Montepío, *3554* (ENCB, MEXU, XAL); Mun. Córdoba, Córdoba, *M. Contreras 371* (XAL); Mun. Texistepec, Caño del Limón, *J. Chavelas et al. 2356* (ENCB, MEXU), *2772* (ENCB); Mun. Actopan, a 200 m de la laguna de la Mancha, por la carretera Cardel-Nautla, *J. Dorantes 38* (MEXU); Mun. Alto Lucero, orilla W de la laguna Salada o de Boca Andrea, *1020* (MEXU); Mun. Coatepec, presa Tiradores, *J. Dorantes & W. Márquez 598* (ENCB); Mun. Alto Lucero, SW de la laguna Salada, transecto Punta Limón-Cerro Azul, *J. Dorantes et al. 1139* (MEXU); Mun. Minatitlán, pantano Santa Alejandrina, *M. Gallegos & A. Gómez 03* (MEXU, UAMIZ, XAL); Mun. Tierra Blanca, ranchito El Porvenir, 300 m NE of Oaxaca border on hwy to Temascal, *R.E. Gereau et al. 2184* (MEXU); Mun. Tres Valles, 1 km al SE de La Granja, carretera Tierra Blanca-Tres Valles, *R.M. González-Amaro et al. 06* (UAMIZ, XAL); Mun. Alvarado, km 52 carretera Veracruz-Alvarado, *J. González-G. 148* (MEXU); Mun. La Antigua, Salmoral, camino a los cañales, a 1 km del Salmoral, *J.E. González-H. 297* (MEXU, XAL); Mun. Sayula, 30 km al W de Sayula, *R. Grether 993* (UAMIZ, XAL); Mun. Veracruz, ranchería Nevería, carretera antigua nacional Xalapa-Veracruz, *C. Gutiérrez-B. 351* (MEXU, XAL), *353* (MEXU, XAL); Mun. Emiliano Zapata, Miradores, a la orilla de la laguna, *A. Hernández-G. 01* (ENCB, XAL); Mun. Tlalixcoyan, Los Robles, *R. Hernández-M. & R.C. Trigo 1088* (MEXU); Mun. San Andrés Tuxtla, entre Balzapote y Montepío, camino Catemaco-Montepío, *C.C. Horvitz 207* (MEXU, XAL); Mun. Pajapan, Jicacal, al W del poblado, entre Punta Chapotaj y Punta Tres Islas, orillas de la laguna del Ostión, *G.M. Isaías s.n.* (IEB, MEXU); Mun.



Minatitlán, along the Trans-Isthmian hwy (route 185), 8 km NE of Minatitlán, *R.M. King 1095* (IEB, MEXU); Mun. Nautla, a 400 m de Nautla rumbo a Misantla, *T. Lopéz-Durán s.n.* (IEB, MEXU); Mun. Coatzacoalcos, río Huezatlan Viejo, laguna del Ostión, *A. Lot 1669* (ENCB, MEXU), Mun. Las Choapas, pantano atrás del rancho de Don Laureano, rumbo a Las Choapas, *2217* (MEXU); Mun. Medellín, 4.2 mi SW of Paso del Toro, on route 150 to Córdoba, 9 mi SW of Boca del Río, *M. Luckow 3160* (UAMIZ); Mun. Cosamaloapan, Texas, *G. Martínez-C. 1884* (ENCB, MEXU, XAL); Mun. Cuitláhuac, Cuitláhuac, *E. Matuda 1460* (MEXU); Mun. Cosamaloapan, ranchería La Esperanza, carretera de

Tuxtepec a Cosamaloapan, entre Paraíso Novillero y Tuxtilla, a orilla del río Papaloapan, *J.C. Montero-C. 121* (MEXU); Mun. Villa Azueta, S edge of río Teseochoacán, W side of río Tesechoacán (=río Playa Vicente), *M. Nee 23828* (MEXU, XAL); Mun. Alvarado, 3 km al N de Salinas, *L.I. Nevling & A. Gómez-Pompa 76* (MEXU); Mun. Actopan, camino entre Zapotito y Jareros, *L. Orea-L. 368* (MEXU, XAL), Mun. Jalcomulco, 1 km al SE de Jalcomulco, *586* (XAL); Mun. Las Choapas, rancho El Roble, a 2 km de Las Choapas, *A.D.L. Orozco 289* (MEXU, XAL); Mun. Nautla, rancho La Peña, km 5 de la carretera San Rafael-Nautla, *R. Ortega-O. 2149* (XAL); Mun. San Andrés Tuxtla, entre Balzapote y Montepío, *T.P. Ramamoorthy 3828* (MEXU); Mun. Emiliano Zapata, alrededores del puente, en el camino La Laja-Pinoltepec, *C.H. Ramos 328* (MEXU); Mun. Texistepec, San Lorenzo Tenochtitlan, *C.H. Ramos & E. Martínez-S. 838* (MEXU); Mun. Tezonapa, 1 km al E de Motzorongo, *R. Robles-G. 626* (XAL); Mun. Amatlán de los Reyes, ca. 4 km al E de Peñuela, Córdoba, *H. Romero 73* (ENCB); Mun. Catemaco, Coyame, *M. Rosas-R. 1357* (MEXU); Mun. Puente Nacional, Chichicastle, *J. Rzedowski & F. Ventura-A. 11202* (MEXU); Mun. Soteapan, San Fernando Soteapan, *M.A. Santos-R. 76* (XAL); Mun. Catemaco, por el lago de Catemaco, Huella de Virgen, *G. Shapiro 243* (ENCB, MEXU, XAL); Mun. San Andrés Tuxtla, río Máquina, 7 km al NE de la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, *S. Sinaca-C. 273* (IEB, MEXU); Mun. Coatzacoalcos, Coatzacoalcos, *C.L. Smith 998* (MEXU); Mun. Catemaco, orilla NE de la laguna Catemaco, *M. Sousa 2785* (MEXU); Mun. Alvarado, 3 km al N de Salinas, o sea 26 km al N de Alvarado, *M. Sousa et al. 4988* (MEXU); Mun. La Antigua, alrededores del Salmoral, *L. Torres-C. & M.G. Zolá-B. 122* (XAL); Mun. Emiliano Zapata, La Laja entre Corral Falso y Pinoltepec, a 900 m de la carretera Jalapa-Veracruz, desviación a 16 km al SE de Jalapa, *L. Trejo 82* (ENCB, MEXU); Mun. Actopan, La Mancha, *V. Vázquez-T. 130* (ENCB, XAL), Mun. Veracruz, TAMSA I, *1192* (XAL); Mun. Puente Nacional, Casa Blanca cerca de la presa, *F. Ventura-A. 2858* (ENCB), Mun. Puente Nacional, Paso Mariano, *3354* (ENCB), Mun. Emiliano Zapata, Miradores, Dos Ríos, *8526* (ENCB); Mun. Emiliano

Zapata, Plan del Río, *R. Villanueva-G. 198* (MEXU, XAL); Mun. Paso de Ovejas, Carretas, *P. Zamora-C. & M.G. Zolá-B. 14* (XAL); Mun. Manlio Fabio Altamirano, Paso Real, camino de terracería, el rancho El Tulipán, a 100 m de la carretera pavimentada, *M.G. Zolá-B. 2005* (IEB, XAL); Mun. La Antigua, a orilla del río La Antigua, entre el puente de Salmoral y el poblado San Pancho, *M.G. Zolá-B. & P. Zamora-C. 1575* (IEB, MEXU, XAL), Mun. Veracruz, carretera Paso San Juan-Vargas, 1,500 m delante de Paso San Juan, *1916* (XAL), Mun. Paso de Ovejas, camino de terracería al poblado Carretas, a 900 m de la carretera pavimentada, *2041* (IEB, XAL); Mun. Veracruz, ranchería Nevería, carretera antigua nacional Xalapa-Veracruz, *M.G. Zolá-B. et al. 1024* (IEB, MEXU, XAL).

Altitud. 0-1,000 m snm.

Tipos de vegetación. Selva alta perennifolia; selva mediana subperennifolia; selva baja perennifolia inundable y perturbada; selva mediana subcaducifolia primaria y perturbada; selva baja caducifolia primaria y perturbada; bosque de pino y encino perturbado; sabana; pastizal; matorrales en cañada; potreros y en cultivos de caña de azúcar y tabaco; maleza muy común en terrenos inundables; a la orilla de ríos y arroyos; manglares; pantanos; dunas costeras y vegetación secundaria.

Floración. Enero-diciembre.

Fructificación. Enero-diciembre.

Usos. Medicinal. En Córdoba se utilizan las flores hervidas con miel rosada como astringente en gargarismos, males de garganta, debilidad de las encías e irritación de la boca; el mismo cocimiento en forma de tisana sin miel, es excelente contra flujos blancos, diarreas y disenterías. En la comunidad de Plan del Río, municipio Emiliano Zapata, los agricultores la utilizan como melífera. En San Fernando Soteapan se utilizan las ramas sin modificar para retener a las personas (uso mágico-religioso) se colocan tras la puerta o bajo la almohada.

MIMOSA POLYANTHA Benth., J. Bot. (Hooker) 4: 410. 1842. Tipo: México: [Puebla], Acatlán, *G. Andrieux 397* (Holotipo: K!; isotipo: W, fotos F!, MEXU! ex W).

M. polyantha var. *levior* B. L. Rob., Proc. Amer. Acad. Arts 33: 318. 1898. Tipo: México: [Sinaloa], Culiacán, *E. Palmer s.n.* (Lectotipo: GH!; isolectotipo: US!). Designado por McVaugh, 1987.
M. ionema B. L. Rob., Proc. Amer. Acad. Arts 36: 473. 1901. Tipo: México: Morelos, valley below Cuernavaca, *C. G. Pringle 8377* (Holotipo: GH!; isotipos: BM!, F!, GH!, K!, foto MEXU! ex K, MEXU!, NY!, US!).
M. polyanthoides B. L. Rob., Proc. Boston Soc. Nat. Hist. 31: 260. 1904. Tipo: México: Guerrero, mountains above Iguala, *C. G. Pringle 8408* (Holotipo: GH!; isotipos: GH!, K!, foto MEXU! ex K, MEXU!, MO!, NY!, US!).
M. stipitata B. L. Rob., Proc. Boston Soc. Nat. Hist. 31: 261.1904. Tipo: México: Guerrero, on mountains above Iguala, *C. G. Pringle 8406* (Holotipo: GH!; isotipos: F!, GH!, K!, foto MEXU! ex K, MEXU!, MO!, NY!, US!).
M. setigera Britton & Rose, N. Amer. Fl. 23(3): 160. 1928. Tipo: México: Sinaloa, vicinity of Rosario, *J. N. Rose, P. C. Standley & P. G. Russell 14553* (Holotipo: US!; isotipos: GH!, NY!).

Nombre común. Rasgurete.

Arbustos erectos o árboles de (1-) 2-4 (-5) m de alto. **Ramas** jóvenes pardas a rojizas acostilladas, puberulentas, las ramas maduras grisáceas, estriadas, glabrescentes, armadas con aguijones infraestipulares, recurvados, solitarios, rara vez pareados. **Hojas** con estípulas de (2-) 3-5 (-7) mm de largo, subuladas, glabras, el margen liso, el pecíolo de (1.0-) 1.5-3.5 (-5.0) cm de largo, acostillado, glabro a puberulento, inerme, el raquis primario glabro a puberulento, inerme, las pinnas 2-8 pares, los folíolos (5-) 6-13 (-15) pares por pinna, de (3.0-) 4.0-7.0 (-8.5) mm de largo, (1.0-) 1.3-2.5 (-3.0) mm de ancho, oblicuamente linear-oblongos a oblongos, glabros en ambas superficies, con una nervadura excéntrica prominente en el envés,



el margen liso o ciliado, el ápice agudo a mucronado. **Inflorescencias** en espigas de 2.5-3.5 cm de largo, con 60-90 flores, axilares, solitarias y en fascículos de 2-4, los pedúnculos de (0.8-) 1.3-2 (-3) cm de largo, puberulentos, inermes, las brácteas de 1/3 de la longitud de la corola, oblanceoladas, tomentosas, el margen ciliado; **flores** bisexuales, sésiles; **cáliz** de 1/5-1/3 de la longitud de la corola, 4-lobado, campanulado, glabro a pubescente, el margen ciliado; **corola** 4-lobada, blanca, glabra, los lóbulos libres en 1/3-1/2 de la longitud de la corola;

estambres 8, los filamentos libres, blancos; **ovario** estipitado, puberulento, el extremo apical del estilo atenuado. **Legumbres** de (3.2-) 4.2-5.0 (-5.7) cm de largo, 8-12 mm de ancho, oblongas, rectas a ligeramente curvadas, comprimidas entre las semillas, las valvas con (2-) 4-8 (-9) artejos, glabras a setosas, la nervación reticulada prominente, estipitadas, el estípite de (5-) 7-12 mm de largo, el margen inerme a ligeramente espinoso, el ápice acuminado a rostrado; **semillas** de 3.1-4.9 (-5.1) mm de largo, (2.6-) 2.8-4.3 mm de ancho, 1.4-2.1 mm de grosor, lenticulares, la testa pardo-oscura, lisa, brillante, la línea fisural de 50% de extensión.

Distribución. Especie endémica de México (Chiapas, Durango, Estado de México, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Sinaloa, Sonora y Veracruz).

Ejemplares examinados. Mun. Emiliano Zapata, Buena Vista, 6 km NE de Rinconada, carretera Xalapa-Veracruz, *J. Dorantes et al. 1718* (ENCB, MEXU, XAL); Mun. Emiliano Zapata, carretera Rinconada-Buenavista, *M.J. Lizama 1469* (MEXU); Mun. Emiliano Zapata, Tamarindo, *F. Ventura-A. 11764* (ENCB, MEXU, UAMIZ, XAL), Mun. Actopan, Idolos, *14198* (ENCB, IEB, MEXU, XAL).

Altitud. 150-200 m snm. Fuera del estado de Veracruz se ha encontrado en elevaciones hasta de 2,200 m snm.

Tipos de vegetación. Selva baja caducifolia y matorral secundario.

Floración. Abril-noviembre.

Fructificación. Julio-diciembre.

Mimosa polyantha presenta una gran variación en el tamaño y en el indumento de los frutos, desde glabros a espaciadamente setosos o densamente setosos; en la zona de estudio esta especie tiene los frutos glabros.

El ejemplar *F. Ventura 14198* presenta inflorescencias con menor número de flores cortamente pediceladas y hojas con menor número de pinnas, por lo que podría corresponder a *M. brevispicata* Britton conocida del Valle de Tehuacán-Cuicatlán en Puebla; sin embargo, el material recolectado con frutos en la misma región de Veracruz, corresponde claramente a *M. polyantha*.

MIMOSA POLYDACTYLA Humb. & Bonpl. ex Willd., Sp. Pl. 4: 1033. 1806. Tipo: [Venezuela, fide Barneby, 1991], "habitat in America meridionali ad fluvium Nigrum prope St. Carlos", *Humboldt & Bonpland 3384* (Holotipo: B-W; microficha IDC 7440. 1383: II. 6!).

Sufruticosas rastreras o trepadoras de 0.5-3.0 m de alto. **Ramas** jóvenes y maduras estriadas, largamente híspidas, armadas con aguijones infraestipulares, pareados, recurvados, dispuestos irregularmente en los entrenudos. **Hojas** con estípulas de 5-13 mm de largo, linear-subuladas, estriadas, largamente híspidas, el margen largamente híspido, el pecíolo de 3.5-5.5 cm de largo, acostillado, largamente híspido y tomentuloso, inerme a escasamente espinoso, el raquis primario largamente híspido y tomentuloso, inerme, las pinnas (2-) 3-4 (-5) pares digitados, los folíolos (20-) 22-30 (-40) pares por pinna, de 4-12 mm de largo, 0.8-2.0 mm de ancho, oblicuamente lineares, glabros en ambas superficies, el envés con nervación prominente, el margen espaciada y largamente setoso, el ápice apiculado a mucronado. **Inflorescencias** en capítulos de 1.0-1.2 cm de diámetro, globosos a subglobosos, con 120-150 flores, axilares, solitarios o en fascículos de 2-3 y en ramas racemiformes axilares, los pedúnculos de 1-3 cm de largo, tomentulosos, densa y largamente híspidos, inermes, las brácteas 2/3 o tan largas como la corola, angostamente lanceoladas, glabras, el margen espaciada y largamente setoso; **flores** bisexuales, sésiles; **cáliz** 1/8-1/5 de la longitud de la corola, 4-lobado, campanulado, glabro, el margen ciliado; **corola** 4-lobada, glabra a tomentulosa en los lóbulos, rosada, los lóbulos libres en 1/4-1/3 de la longitud de la corola;

estambres 4, los filamentos libres, de color lila; **ovario** sésil, setoso, el ápice del estilo atenuado. **Legumbres** de 1.0-1.5 cm de largo, 3.5-4.0 mm de ancho, oblongas, rectas, comprimidas entre las semillas, las valvas con (1-) 2-4 artejos, las valvas largamente setosas, rara vez glabras, sésiles a muy cortamente estipitadas, el estípite de 0.5-1.0 mm de largo, el margen largamente setoso, el ápice apiculado; **semillas** de 3.0-3.5 mm de largo, 2.3-2.5 mm de ancho, 1.0-1.5 mm de grosor, lenticulares, la testa ocre, porosa, la línea fisural de 90% de extensión.

Distribución. México (Chiapas, Oaxaca y Veracruz); Centroamérica (Costa Rica y Panamá) y Sudamérica (Argentina, Brasil, Colombia, Ecuador, Guayana Francesa, Guyana, Perú, Surinam y Venezuela).

Ejemplares examinados. Mun. Fortín, barranca de San Miguel, ca. rancho San Miguel, a 10 km de Orizaba, *L. Gutiérrez-R. 336* (MEXU, XAL); Mun. San Andrés Tuxtla, San Andrés Tuxtla, colonia militar Balzapote, *G. Martínez-C. 3092* (MEXU).

Altitud. 350-800 m snm.

Tipos de vegetación. En acahuales derivados de selva mediana perennifolia y a la orilla del camino.

Floración. Mayo-septiembre.

Fructificación. Septiembre.

Mimosa polydactyla está estrechamente relacionada con *M. pudica* L., por su hábito sufruticoso, sus hojas con pinnas digitadas y por el cáliz muy pequeño; la primera se distingue por los frutos tan numerosos, que forman una masa compacta globosa y por las valvas y el margen largamente setosos, sus hojas pueden presentar hasta 4 o rara vez 5 pares de pinnas y hasta 30 ó 40 pares de folíolos.

MIMOSA PUDICA L., Sp. Pl. 518. 1753. Tipo: Brasil: "habitat in Brasilia", *Herb. Cliffort. s.n.* (Lectotipo: BM!). Designado por Brenan, 1955.

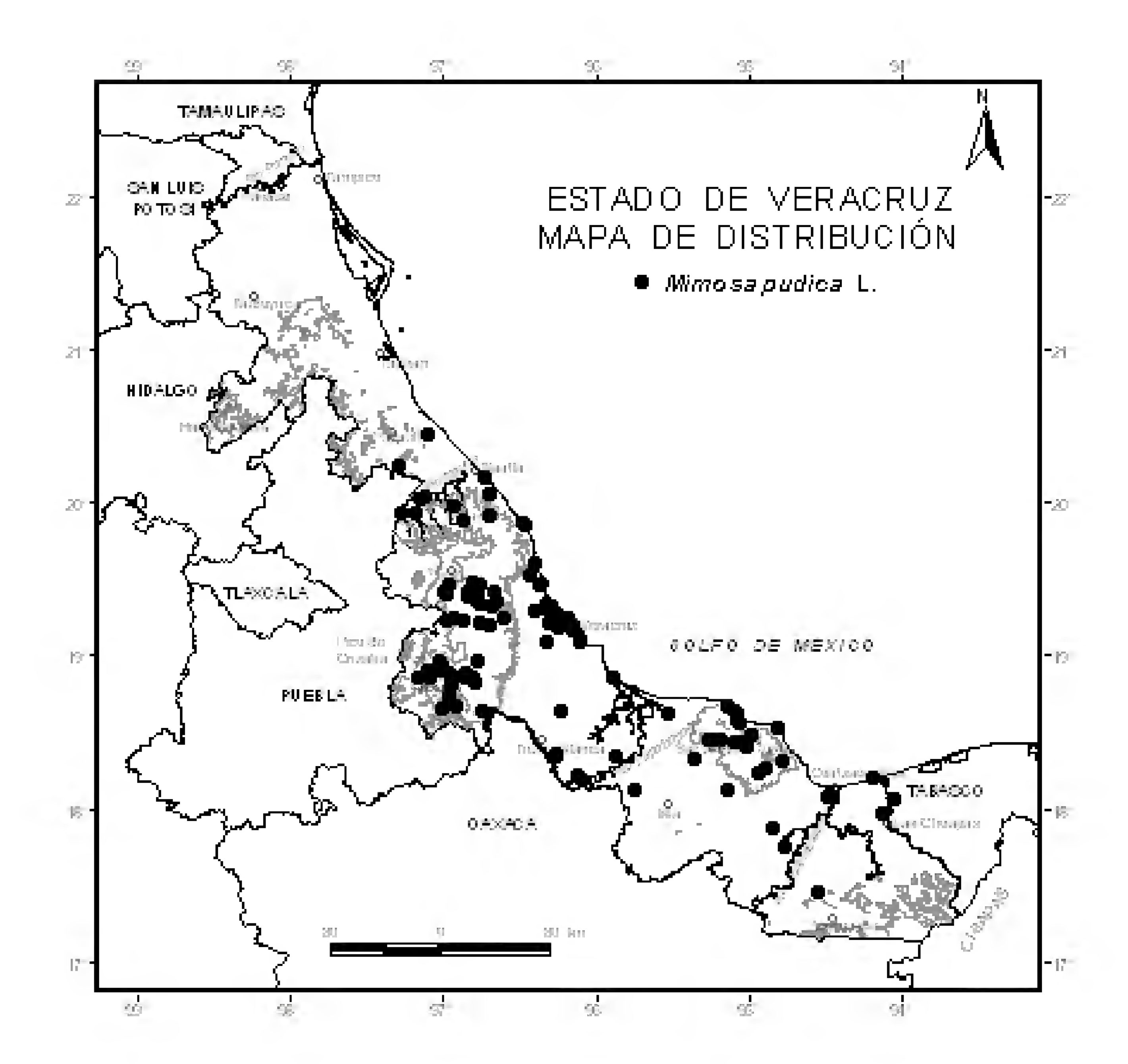
Nombres comunes: dormilona; mala hierba; mongy-hay (dormilona en popoluca); no me toques; púdica; sierrilla; tapa vergüenza; uña de gato; vergonzosa y yerba vergonzosa.

Hierbas a sufruticosas, erectas o decumbentes de 0.15-1.0 m de alto. **Ramas** jóvenes amarillentas, acostilladas, largamente híspidas, las ramas maduras pardas, estriadas, híspidas a glabras, armadas con aguijones infraestipulares, recurvados, pareados, dispuestos irregularmente en los entrenudos. **Hojas** con estípulas de (3-) 5-10 (-12) mm de largo, lanceoladas a anchamente lanceoladas, glabras a espaciadamente setosas, estriadas, el margen setoso, el pecíolo de 1.5-4.5 (-5.0) cm de largo, acostillado, híspido a glabro, inerme a espaciadamente espinoso, el raquis primario, cuando presente, híspido a glabro, inerme, las pinnas 1-2 pares digitados, los folíolos (7-) 15-25 pares por pinna, de 5-10 (-14) mm de largo, 1.5-2.5 mm de ancho, oblicuamente lineares a linear-oblongos, el haz glabro, el envés glabro, rara vez puberulento, con una nervadura excéntrica prominente, el margen setoso, el ápice agudo a mucronulado. **Inflorescencias** en capítulos de 1.0-1.5 cm de diámetro, globosos a subglobosos, con 95-125 flores, axilares, solitarios o en fascículos de 2-3 y en ramas racemiformes axilares y terminales, los pedúnculos de 1-3 cm de largo, puberulentos e híspidos, inermes, las brácteas de 1/2-2/3 de la longitud de la corola, lineares a lanceoladas, glabras, el margen largamente setoso; **flores** bisexuales, sésiles; **cáliz** de 1/10 de la longitud de la corola, 4-lobado, campanulado, glabro, el margen liso; **corola** 4-lobada, rosada, glabra a pubescente en los lóbulos, los lóbulos libres en 1/4 de la longitud de la corola; **estambres** 4, los filamentos libres, de color lila; **ovario** sésil a cortamente estipitado, glabro, el ápice del estilo atenuado. **Legumbres** de 1.0-1.5 cm de largo, 3-4 mm de ancho, rectas a ligeramente curvadas, comprimidas entre las semillas, las valvas con 2-5 artejos, glabras, sésiles, el margen largamente setoso, el ápice acuminado a cuspidado; **semillas** de 3.0-3.2 mm de largo,

2.5-3.0 mm de ancho, 1.0-1.2 mm de grosor, lenticulares, la testa ocre, lisa a porosa, la línea fisural de 90% de extensión.

Distribución. México (Campeche, Colima, Chiapas, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Sinaloa, Tabasco y Veracruz); Centroamérica (Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Panamá); Sudamérica (de Colombia a Brasil); introducida en África, Asia y Australia.

Ejemplares examinados. Mun. Atoyac, 1 km al S del rancho Santa Rosa, *R. Acevedo-R. & G. Castillo-Campos 245* (MEXU, XAL); Mun. Misantla, col. Los Mangos, *M. Ambrosio-M. 211* (XAL); Mun. San Andrés Tuxtla, Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, *A.L. Anaya 06* (ENCB, MEXU, XAL); Mun. Papantla, Joloapan, *A. Baños-López s.n.* (IEB, MEXU); Mun. San Andrés Tuxtla, San Andrés Tuxtla, *Brigada Dioscóreas 479* (MEXU); Mun. Amatlán de Los Reyes, La Concha, cañal del señor Fito Méndez, *A. Cabrera et al. 03* (XAL); Mun. Emiliano Zapata, sobre la carretera al Palmar, cruzando la vía del FFCC en la estación de Chavarrillo, *G. Castillo-Campos & L. Tapia 750* (ENCB, MEXU, XAL); Mun. Jalcomulco, 1 km al N de Jalcomulco, *G. Castillo-Campos & P. Zamora-C. 7147* (XAL); Mun. Jalcomulco, Tlacotalpan, *7677* (XAL), Mun. Jalcomulco, 4 km antes de Tlacotalpan, camino a Jalcomulco, *7882* (XAL), Mun. Jalcomulco, cerro del Brujo, 3 km al N de Jalcomulco, *8543* (XAL), *8729* (XAL); Mun. Jalcomulco, al NW de Jalcomulco, entre Tuzamapan y Jalcomulco, *G. Castillo-Campos et al. 8348* (XAL), Mun. Tatahuicapan, Benigno Mendoza, *13990* (XAL); Mun. San Andrés Tuxtla, Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, *R. Cedillo-T. 251* (MEXU, XAL), *388* (ENCB, MEXU); Mun. La Antigua, barra de La Antigua, *M. Cházaro-B. 1233* (XAL); Mun. Emiliano Zapata, km 13 carretera Xalapa-Veracruz, desviación al aeropuerto El Lencero, *T. Chehaibar & A. Espejo 205* (UAMIZ); Mun. Emiliano Zapata, 1 km al SE de Corral Falso, carretera Xalapa-Veracruz, *211* (UAMIZ); Mun. Coatepec, 3 km al E de Tuzamapan, *G. Corral-L. 11* (XAL); Mun. San Andrés Tuxtla, río Máquina Montepío, *R. Cruz-C. 147* (ENCB); Mun. Boca del Río, Boca del Río, *A. Delgado-S. et al. 1455*



(MEXU); Mun. Coatepec, Tiradores, *J. Dorantes & M. Acosta 1987* (ENCB, MEXU, XAL); Mun. San Andrés Tuxtla, Balzapote, *Ebe 187* (MEXU); Mun. Actopan, 2 km sobre la desviación a Mozomboa, carretera cd. Cardel-Nautla, *A. Espejo & T. Chehaibar 2222* (UAMIZ); Mun. Catemaco, alrededor de Catemaco, por el lado E del lago, *M.A. García-B. 139* (XAL); Mun. San Andrés Tuxtla, Estación Biológica Los Tuxtlas, *A. Gómez-Pompa 3943* (XAL); Mun. Soteapan, San Fernando, *C. González-R. 168* (XAL); Mun. Paso de Ovejas, El Hatito, camino del canal de riego, *J.E. González-H. 18* (XAL); Mun. Tierra Blanca, 14 km al E de la desviación a Joachín, carretera La Tinaja-Tierra Blanca, *R.M. González-Amaro et al. 03* (UAMIZ,

XAL), *04* (UAMIZ, XAL), Mun. Tres Valles, 2 km al SE de Tres Valles, carretera Tierra Blanca-Tres Valles, *07* (UAMIZ, XAL), Mun. Tres Valles, 7 km al SE de Tres Valles, carretera Tierra Blanca-Tres Valles, *09* (UAMIZ, XAL), Mun. San Juan Evangelista, 22 km al W de La Cerquilla, carretera Tres Valles-Sayula, *11* (UAMIZ, XAL), Mun. Alvarado, 15 km al W de Alvarado, carretera Alvarado-Veracruz, *13* (UAMIZ, XAL), *14* (UAMIZ, XAL), Mun. Fortín, 6 km al N del entronque Fortín-Huatusco, carretera Orizaba-Fortín, *17* (UAMIZ, XAL), Mun. Alto Lucero, 6 km al N de Punta de La Loma, carretera Laguna Verde-El Morro, *23* (UAMIZ, XAL), Mun. Tecolutla, 1/2 km después del puente Tecolutla, carretera Nautla-Tecolutla, *24* (UAMIZ, XAL); Mun. Orizaba, km 152 carretera Orizaba-Córdoba, *R. Grether & H. Quero 366* (UAMIZ); Mun. Coatzacoalcos, 39 km al E-SE de Coatzacoalcos, *R. Grether 988* (UAMIZ, XAL); Mun. Actopan, Estación Biológica El Morro de la Mancha, *B. Guerrero-C. 1634* (XAL); Mun. Yecuatla, Arroyo Garza, *C. Gutiérrez-B. 112* (XAL), Mun. Veracruz, ranchería Nevería, carretera antigua nacional Xalapa-Veracruz, *250* (XAL), *297* (XAL), Mun. Veracruz, tramo Nevería, carretera antigua nacional Xalapa-Veracruz, *458* (MEXU, XAL), *527* (MEXU, XAL), Mun. Veracruz, ranchería Nevería, carretera antigua nacional Xalapa-Veracruz, *704* (IEB, MEXU, XAL), *867* (MEXU, XAL), Mun. La Antigua, La Posta, 300 m al NE del puente La Antigua, *3889* (MEXU, XAL); Mun. Zongolica, San Sebastián, *B.J. Hernández 23* (XAL); Mun. Actopan, Estación Biológica El Morro de La Mancha, *L. Hernández & E. Estrada 61* (UAMIZ); Mun. Misantla, camino a Tapapulun, a 350 m del fraccionamiento Miramar, *O. Hernández-A. s.n.* (IEB, MEXU); Mun. San Andrés Tuxtla, sierra San Martín ca. 8 mi by road N of Estación Biológica Los Tuxtlas, *G. Holstein & W.S. Armbruster 20395* (MEXU); Mun. San Andrés Tuxtla, Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, *G. Ibarra-M. 913* (ENCB, MEXU, XAL), Mun. San Andrés Tuxtla, lote 67 Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, *2901* (ENCB, MEXU, XAL); Mun. Santiago Tuxtla, 10 km W of the Río San Juan bridge on hwy 145, *E. Judziewicz & C. Edwards 3232* (XAL); Mun. Minatitlán, along the Trans-Isthmian hwy (route 185), 8 km NE of Minatitlán, *R.M. King & Ch. Feddema 1091* (MEXU); Mun.

Martínez de la Torre, CIEEGT, rancho Experimental de la FMVZ, UNAM, *R. León-L. & A. Ramírez-G. 43* (MEXU); Mun. Soteapan, Buenavista, por Tulín, *M. Leonti 95* (MEXU); Mun. Tres Valles, Campo Experimental La Granja, Papaloapan, *A. López-Q. 31* (MEXU); Mun. Boca del Río, a los lados del río Atoyac, *A. Lot 563* (MEXU), Mun. Agua Dulce, Las Palmitas, playa cercana a Agua Dulce, al S de Veracruz, *711* (ENCB, MEXU); Mun. Veracruz, 1 km al NW de Tejería, *V.E. Luna-M. 78* (MEXU, XAL); Mun. Tlapacoyan, 8 km al SW de Martínez de la Torre, carretera Tlapacoyan-Martínez de la Torre, *A. Martínez-Bernal et al. 483* (MEXU, UAMIZ), Mun. Tlapacoyan, 7 km al SW de Tlapacoyan, carretera Martínez de la Torre-Tlapacoyan, *484* (MEXU, UAMIZ), Mun. Orizaba, 16 km al E de Orizaba, carretera Orizaba-Córdoba, *790* (UAMIZ), Mun. Alto Lucero, El Morro, carretera Laguna Verde-Vega de Alatorre, *794* (UAMIZ, XAL), Mun. Ursulo Galván, 5 km al N de Ursulo Galván, carretera Cardel-Chachalacas, *795* (UAMIZ, XAL); Mun. Cosamaloapan, col. San Felipe, *G. Martínez-C. 1930* (ENCB, XAL); Mun. Comapa, 2 km al NE del Coyol, *M.E. Medina-A. & R. Acosta-P. 262* (ENCB, MEXU, XAL); Mun. Paso de Ovejas, en los alrededores del vado de la barranca de Acazónica, *M.E. Medina-A. & M. Ortíz-D. 749* (ENCB, MEXU, XAL); Mun. Emiliano Zapata, alrededores de los baños El Carrizal, *M.T. Mejía & J.J. Ortíz 1556* (XAL); Mun. Córdoba, zona Panteón Municipal, *J.C. Mendoza-R. 52* (XAL); Mun. Orizaba, Orizaba, *F. Miranda 675* (MEXU); Mun. Córdoba, San José de Gracia-Centro Nacional Azucarero, *M.D. Morales-M. 58* (XAL); Mun. Amatlán de los Reyes, Potrero Viejo, *N.L. Morales-Q. & H. Sánchez-H. 229* (XAL), *321* (XAL), Mun. Amatlán de los Reyes, Puente de Oro, *247* (XAL), Mun. Yanga, San Joaquín, *270* (XAL), Mun. Yanga, Mesillas, *280* (XAL), Mun. Amatlán de los Reyes, Ojo de Agua, *330* (XAL); Mun. Nautla, El Raudal, 8 km al S de Nautla, *P. Moreno-C. et al. 1838* (MEXU); Mun. Vega de Alatorre, along hwy Mex. 180, 3 km NW of Vega de Alatorre, *M. Nee & K. Taylor 29157* (F, MEXU, XAL); Mun. La Antigua, a 500 m del puente del río La Antigua, *L. Orea- L. 163* (MEXU, XAL), Mun. Veracruz, a 500 m de El Pando, *186* (MEXU, XAL), Mun. Jalcomulco, 1 km al SE de Jalcomulco, *586* (XAL); Mun. Manlio Fabio Altamirano,

2 km al SE de Manlio Fabio Altamirano, carretera Veracruz-Soledad de Doblado, ejido Ursulo Galván, *P. Ortega 07* (XAL); Mun. San Andrés Tuxtla, Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, *M. Palacios-Ríos 11* (UAMIZ, XAL), Mun. Catemaco, La Palma, *3164* (XAL); Mun. Ixtaczoquitlán, Hidroeléctrica Sta. Rosa, *M. Palacios-Ríos & S. Hernández 624* (UAMIZ), Mun. Ixtaczoquitlán, Vista Hermosa, 2 km al NE de Orizaba por la carretera a Ojo de Agua, *632* (ENCB, UAMIZ, XAL), *637* (MEXU); Mun. Xalapa, hills near Jalapa, *C.G. Pringle 7739* (MEXU); Mun. San Andrés Tuxtla, Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, *T.P. Ramamoorthy & G. Ibarra-M. 4035* (MEXU); Mun. Santiago Tuxtla, cerca de Madero, *T.P. Ramamoorthy et al. 3790* (MEXU); Mun. Mecayapan, La Perla del Golfo, arroyo Carrizal, faro de Zapotitlán, *F. Ramírez-R. 1417* (XAL); Mun. Texistepec, San Lorenzo Tenochtitlan, *C.H. Ramos & E. Martínez-S. 781* (MEXU), Mun. Coatzacoalcos, 0.5 km al S de la oficina de la Comisión Nacional del Agua, *2239* (MEXU); Mun. Tezonapa, lado SW de Motzorongo, *R. Robles-G. 666* (XAL); Mun. Amatlán de los Reyes, congregación de Guadalupe, *M. Rodríguez-L. 07* (XAL); Mun. San Andrés Tuxtla, San Andrés Tuxtla, *G. Shapiro 149* (MEXU), Mun. Catemaco, por el hotel Playa Azul, cerca del lago Catemaco, *214* (XAL); Mun. Rio Blanco, base of mountain near Rio Blanco, *A.J. Sharp 44896* (MEXU); Mun. Acayucan, route 180, 22 mi N of Acayucan, *J. Snider 1067* (MEXU); Mun. Las Choapas, 6 mi S of hwy 180 on road to Las Choapas, *N. Snow et al. 201* (MEXU, XAL); Mun. Lerdo de Tejada, Lerdo de Tejada, *M. Soto & C.C. Horvitz 13* (MEXU); Mun. Tres Valles, La Granja, *M. Sousa 1375* (MEXU), Mun. San Andrés Tuxtla, S de laguna Encantada, Los Tuxtlas, *2125* (MEXU), Mun. San Andrés Tuxtla, Puerta Nueva, a 7.7 km W de San Andrés Tuxtla, *2342* (MEXU), Mun. San Andrés Tuxtla, Coyame, Los Tuxtlas, *4305* (MEXU); Mun. Catemaco, E de la laguna de Catemaco, *M. Sousa & M. Peña de Sousa 112* (MEXU); Mun. Misantla, Poxtitlán de Misantla, 11.5 km al W de Misantla, *M. Sousa et al. 4940* (MEXU), Mun. Huatusco, 6 km al N de Huatusco, *4977* (MEXU); Mun. Totutla, just SE of Jalapa along the road to Totutla, which runs to Huatusco, through the town of Esperanza, ca. 3 mi W of the town, *C.M. Taylor 2298* (ENBC);

Mun. Catemaco, en el río Coxcoapan Sontecomapan, *R. Torres-C. & H. Hernández 6454* (ENCB, MEXU, XAL); Mun. San Andrés Tuxtla, Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, *C. Vázquez-Y. 403* (MEXU); Mun. Puente Nacional, Palmilla, carretera Conejos-Totutla, *F. Vázquez- B. 1464* (XAL); Mun. Coatepec, 3 km al E de Tuzamapan, *M. Vázquez 2184* (ENCB, XAL); Mun. Teocelo, barranca de Teocelo, *V. Vázquez-T. 93* (ENCB, XAL); Mun. Atzalan, El Filo, *E. Ventura-V. 57* (ENCB, MEXU, UAMIZ, XAL); Mun. Totutla, Mata Oscura, *F. Ventura-A. 4571* (ENCB, IEB, MEXU, UAMIZ, XAL), Mun. Teocelo, Teocelo, *8894* (ENCB, IEB, MEXU, XAL), Mun. Tlaltetela, El Limón, *19051* (ENCB, MEXU, UAMIZ, XAL); Mun. Zongolica, ejido de Manzanares, 1-4 km NW of Campo Experimental de Hule El Palmar, *J. Vera-S. 2313* (MEXU); Mun. Emiliano Zapata, Plan del Río, *R. Villanueva-G. 254* (MEXU, XAL); Mun. Veracruz, Veracruz, *Villegas et al. 161* (MEXU), *165* (MEXU); Mun. Veracruz, TAMSA I, *1191* (XAL); Mun. San Andrés Tuxtla, Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, 19 mi by road NW of Catemaco, *G.L. Webster 20972* (MEXU); Mun. Zongolica, Zomajapa, comunidad Zomajapa, *C. Weimann 10* (XAL), Mun. Hidalgotitlán, 2.5 km al S del entronque de la terracería La Laguna-Sarabia con el camino al N a Poblado 2 (entronque a 16.2 km al W de La Laguna), *3496* (ENCB, MEXU, UAMIZ); Mun. Acayucan, route 180, 22 mi N of Acayucan, *D.R. Windler & J. Snider 1007* (MEXU); Mun. La Antigua, San Julián, Laguna de San Julián, *P. Zamora-C. 3434* (XAL); Mun. Fortín, cerca de la desviación a Huatusco, carretera Orizaba-Córdoba, *S. Zárate-P. & M. Sáiz 343* (ENCB, MEXU); Mun. Veracruz, rancho Julia, *M.G. Zolá-B. 2437* (XAL); Mun. La Antigua, Pureza, *M.G. Zolá-B. & R.M. Baizabal 1535* (XAL); Mun. Veracruz, ranchería Nevería, carretera antigua nacional Xalapa-Veracruz, *M.G. Zolá-B. et al. 1040* (IEB, MEXU, XAL).

Altitud. 0-1,330 m snm.

Tipos de vegetación. Maleza muy común en selva alta perennifolia; selva mediana subperennifolia; selva mediana subcaducifolia; selva baja caducifolia primaria y perturbada;

bosque de encino perturbado; cañadas; matorrales; pastizales; terrenos inundables; orillas de ríos; pantanos; dunas costeras; cultivos de maíz, mango, jitomate y caña de azúcar.

Floración. Enero-diciembre.

Fructificación. Enero-diciembre.

Usos. En Las Palmitas, municipio de Agua Dulce es ramoneada por animales. En San Fernando, municipio Soteapan se usa para la insolación, y cuando el niño no puede dormir, se colocan las hojas debajo de la almohada. En la comunidad de Zomajapa, municipio de Zongolica, se usa esta planta como té para dolores de parto (forzarlo), disentería y tos, mientras que en la comunidad de San Sebastián usan el té para dolor de huesos y de pies.

Mimosa pudica tiene una amplia distribución en el centro y sur del estado de Veracruz, siendo su límite norte la región de Tecolutla.

MIMOSA QUADRIVALVIS L., Sp. Pl. 522. 1753. *Schrankia quadrivalvis* (L.) Merril, Philipp. J. Sci. 5: 30. 1910. *Leptoglottis quadrivalvis* (L.) Britton & Rose, N. Amer. Fl. 23(3): 143. 1928. Tipo: [México: Veracruz], "habitat in Vera Cruce", *Houston s.n.*, Cat. 183 (Holotipo: LINN; isotipo: BM, foto XAL! ex BM).

Hierbas erectas o rastreras de 0.4-1.0 m de alto. **Ramas** jóvenes y maduras acostilladas o estriadas, glabras a pubescentes, armadas con aguijones recurvados, dispuestos a lo largo de las costillas. **Hojas** con estípulas de (2.0-) 3.0-4.3 (-5.0) mm de largo, lanceoladas a ovadas, glabras o pubescentes, el margen liso a ciliado, el pecíolo de (1.5-) 2.0-8.0 cm de largo, acostillado, glabro o pubescente, espinoso, el raquis primario glabro o pubescente, inerme o espinoso, las pinnas 1-8 pares, los folíolos (6-) 9-26 (-30) pares por pinna, de 2.5-8.0 mm de largo, 0.6-2.2 mm de ancho, oblicuamente linear-oblongos a oblongos, glabros en ambas superficies o el envés puberulento, las nervaduras 1-

varias, prominentes o la nervación inconspicua, el margen liso a ciliado, el ápice agudo a mucronado. **Inflorescencias** en capítulos de 1-2 cm de diámetro, globosos, con 70-100 flores, axilares, solitarios o en fascículos de 2, los pedúnculos de (0.5-) 1.0-6.0 cm de largo, glabros a pubescentes, espaciadamente espinosos a inermes, las brácteas de 1/4-1/3 de la longitud de la corola, espatuladas, glabras, el margen liso; **flores** bisexuales, cortamente pediceladas, el pedicelo de 0.2 mm; **cáliz** de 1/6-1/5 de la longitud de la corola, 5-lobado, campanulado, glabro, el margen liso; **corola** 5-lobada, rosada, glabra, los lóbulos libres en 1/3-1/2 de la longitud de la corola; **estambres** 10, los filamentos libres, de color lila; **ovario** sésil a cortamente estipitado, glabro a pubescente, el ápice del estilo tubular. **Legumbres** de 4-14 cm de largo, 2.5-6.0 mm de ancho, lineares o linear-oblongas, rectas, no comprimidas entre las semillas, glabras o puberulentas a tomentulosas, las valvas enteras, de 1-3.5 mm de ancho, de color ocre a pardo-claro, espinosas o inermes, sésiles, el margen de 1.5-5.5 mm de ancho, espinoso o inerme, el ápice agudo a cortamente apiculado o rostrado, el rostro de 2.0-2.3 cm de largo; **semillas** de (2.7-) 3.3-6.0 (-9.0) mm de largo, 2.0-3.0 (-3.5) mm de ancho, 0.8-1.6 mm de grosor, oblongas, elipsoidales o romboidales con o sin una de las caras terminales cóncava por el contacto con otras semillas, la testa parda a negra, lisa o porosa, la línea fisural de 90% de extensión.

Mimosa quadrivalvis es una especie muy variable que crece principalmente en México y se extiende al sur de Estados Unidos y las Antillas. Aquí se reconocen seis variedades: la variedad típica, endémica de Veracruz, la var. *diffusa* (Rose) L.S. Beard ex Barneby y la var. *jaliscensis* (J.F. Macbr.) L.S. Beard ex Barneby que se distribuyen en la vertiente del Pacífico desde Sonora y Sinaloa hasta Guerrero en México; la var. *floridana* (Chapm.) Barneby y la var. *angustata* (Torr. & A. Gray) Barneby se localizan en el sur de Estados Unidos y la var. *urbaniana* Barneby es endémica de Puerto Rico.

Otros taxa considerados como variedades de *Mimosa quadrivalvis* por Barneby (1991), son reconocidos como especies

distintas por otros autores: *Mimosa candollei*, *M. hystricina*, *M. latidens*, *M. microphylla*, *M. nuttallii*, *M. paucijuga*, *M. potosina*, *M. roemeriana*, *M. robusta*, *M. rupertiana*, *M. subinermis* y *M. tetragona* (Grether, 2000; Turner, 1994, 1994a, 1995).

MIMOSA QUADRIVALVIS var. QUADRIVALVIS

Schrankia aculeata Willd., Sp. Pl. 4: 1041. 1806. *Morongia aculeata* (Willd.) A. Heller, Cat. N. Amer. Pl. 4. 1898. Tipo: [México: Veracruz], "habitat in Vera Cruce", *nom. illeg.*
Leptoglottis confusa Britton & Rose, N. Amer. Fl. 23(3): 141. 1928. Tipo: [México]: Veracruz, *F. Mueller 4001* (Holotipo: NY!).

Ramas acostilladas, glabras a pubescentes, armadas con aguijones recurvados, dispuestos a lo largo de las costillas. **Hojas** con pecíolo de (1.5-) 2-3.5 (-4) cm de largo, glabro o pubescente, las pinnas 1-3 pares, los folíolos (6-) 9-12 pares por pinna, de 4-7 mm de largo, 1.5-2.2 mm de ancho, oblicuamente linear-oblongos a oblongos, glabros en ambas superficies o el envés puberulento, con 1 nervadura excéntrica prominente en el envés. **Capítulos** de 1.5-2.0 cm de diámetro, con 70-100 flores, los pedúnculos de 1.5-3.5 cm de largo. **Legumbres** de 4-5 (-8) cm de largo, 5-6 mm de ancho, lineares, glabras o tomentulosas, las valvas de 1-2 mm de ancho, espinosas, el margen de 4-5 mm de ancho, espinoso, el ápice agudo a cortamente apiculado; **semillas** de 2.7-3.9 mm de largo, 2.0-2.7 mm de ancho, 0.8-1.6 mm de grosor, oblongas, elipsoidales o romboidales con una de las caras terminales cóncava por el contacto con otras semillas, la testa pardo-oscura, porosa, la línea fisural de 90% de extensión, uno de los brazos en conexión lateral con la línea fisural de la cara opuesta.

Distribución. Endémica de México (Veracruz).

Ejemplares examinados. Mun. Actopan, Playa Cansa Burros, 2 km al S de La Mancha, *R. Acosta-P. et al. 827* (XAL); Mun. Nautla, El Mono (Faro), *Brigada de Dunas 970* (UAMIZ), *1040* (UAMIZ), *1854* (UAMIZ), *1878* (UAMIZ), Mun. Alvarado, La

Trocha, *1480* (UAMIZ); Mun. Alto Lucero, área del faro, Punta Delgada, 1 km al NW de El Morro, *S.L. Camargo-Ricalde et al. 532* (UAMIZ); Mun. Actopan, Estación Biológica La Mancha, *G. Castillo-Campos 6870* (XAL); Mun. Veracruz, Los Pinos (Playa Norte), por la planta de tratamiento de aguas negras, *G. Castillo-Campos et al. 14892* (XAL), Mun. Veracruz, Playa Norte del puerto de Veracruz, *14986* (XAL); Mun. Santiago Tuxtla, Barra Platanar, *J. Dorantes et al. 1277* (MEXU); Mun. Alto Lucero, planta Laguna Verde, *D-5027* (MEXU, XAL); Mun. Actopan, Morro de La Mancha, *A. Espejo 2195* (MEXU, UAMIZ), *2196* (MEXU, UAMIZ); Mun. Alto Lucero, alrededores del faro-El Morro, *M. Flores-Cruz et al. 1314* (UAMIZ), Mun. Boca del Río, Costa Verde-puerto de Veracruz, *1315* (UAMIZ); Mun Actopan, Estación Biológica El Morro de la Mancha, *B. Guerrero et al. 1977* (XAL); Mun. Alto Lucero, transecto Punta Limón (P14) a cerro Monte de Oro, *A. Lot et al. 1851* (MEXU); Mun. Veracruz, carretera Cardel-Veracruz, a la altura de la colonia Astilleros, *V. E. Luna-M. 19* (IEB, XAL); Mun. Actopan, Estación Morro de La Mancha, *P. Moreno & P. Galván 1443* (MEXU); Mun. Cazones, Playa Azul, *P. Moreno et al. 970* (MEXU), Mun. Veracruz, playa al S del restaurante Las Gaviotas, km 36 carretera 180 Veracruz-Alvarado, *1040* (MEXU); Mun. Alvarado, Gulf of Mexico 15 km (by road) NW of Alvarado, near hwy 180, *K. Roe et al. 1295* (MEXU); Mun. Boca del Río, dunas de Boca del Río, *C. Vázquez-Y. 103* (MEXU); Mun. Alto Lucero, Boquilla, carretera Cardel-Nautla, *F. Vázquez-B. et al. 692* (XAL); Mun. La Antigua, desviación a Chalchihuecan (0.5 km antes de la caseta de cobro a Veracruz), *V. Vázquez-T. & L. Barradas-M. 1117* (XAL); Mun. La Antigua, Chalchihuecan, camino a Chalchihuecan, *P. Zamora-C. & P. Moreno-C. 3468* (XAL); *P. Zamora-C. & M.G. Zolá-B. 102* (XAL); Mun. La Antigua, carretera Cardel-Veracruz, a la altura de la caseta, 200 m antes del río de La Antigua, *153* (IEB, MEXU, XAL).

Altitud. 0-50 m snm.

Tipos de vegetación. Selva tropical subcaducifolia perturbada; selva baja caducifolia perturbada; dunas costeras y potreros.



Floración. Abril-noviembre.

Fructificación. Abril-noviembre.

FIGURA 4. *Mimosa quadrivalvis* var. *quadrivalvis*. a, rama con flores y frutos; b, pinna con 12 pares de folíolos; c, folíolo; d, bráctea floral; e, flor; f, cáliz; g, gineceo; h, legumbre con valvas enteras y margen ancho; i, semilla. Ilustración de E. Saavedra, basada en los ejemplares *Brigada de Dunas 970* y *1480.*


b
1 cm
3 cm
1 cm
h
4 mm
i
a
E.S.
e
1 mm
f
1 mm
g
1 mm
c
4 mm
d
1 mm

Mimosa quadrivalvis var. *quadrivalvis* es endémica de la planicie costera de Veracruz, con límite norte en la región de Cazones, mientras que en el centro del estado se localiza en los municipios de Vega de la Torre, Alto Lucero, Actopan, La Antigua, Veracruz, Boca del Río y Alvarado; su límite sur es la región de Santiago Tuxtla.

MIMOSA RHODOCARPA (Britton & Rose) R. Grether, J. Arn. Arbor. 68: 320. 1987. *Mimosopsis rhodocarpa* Britton & Rose, N. Amer. Fl. 23(3): 175. 1928. Tipo: México: Michoacán, Patamban, *E. W. Nelson 6550* (Holotipo: US!; isotipos: GH!, NY!).

Nombres comunes. Uña de gato.

Arbustos erectos o árboles de 0.8-3.0 (-4.0) m de alto. **Ramas** jóvenes ascendentes, rojizas, acostilladas, glabras a puberulentas, con puntos resinosos, las ramas maduras grisáceas, estriadas, glabrescentes, armadas con aguijones infraestipulares, recurvados, pareados, a veces en grupos de 3. **Hojas** con estípulas de 3-5 (-8) mm de largo, lineares a subuladas, glabras a puberulentas, el margen ciliado, el pecíolo de 0.5-1.5 cm de largo, acostillado, glabro a puberulento, inerme, el raquis primario glabro a puberulento, inerme o espinoso, las pinnas (3-) 4-8 (-10) pares, los folíolos 6-12 (-14) pares por pinna, de 3-5 (-8) mm de largo, 1.0-2.5 (-4.0) mm de ancho, oblicuamente oblongos a anchamente oblongos, glabros a puberulentos en ambas superficies, con una nervadura prominente en el envés, el margen ciliado, el ápice obtuso o agudo a mucronulado. **Inflorescencias** en capítulos de 1.2-2.0 (-2.3) cm de diámetro, globosos, con 40-60 flores, axilares, solitarios o en fascículos de 2, dispuestos en ramas racemiformes o en racimos de 4-8 cm de largo, los pedúnculos de 1.5-2.3 (-4.0) cm de largo, puberulentos, inermes, las brácteas de 1/4-1/3 de la longitud de la corola, espatuladas, glabras a puberulentas, el margen ciliado; **flores** bisexuales y estaminadas, sésiles; **cáliz** de 1/3-1/2 (-2/3) de la longitud de la corola, 5-lobado, campanulado, glabro a puberulento en los lóbulos, el margen ciliado; **corola** 5-lobada, rosada a purpúrea,

los lóbulos glabros a puberulentos, libres en (1/4-) 1/3-1/2 de la longitud de la corola; **estambres** 10, los filamentos libres, de color lila; **ovario** sésil o estipitado, glabro a tomentoso, el ápice del estilo atenuado. **Legumbres** de 2.6-5.5 cm de largo, 6-8 mm de ancho, oblongas a anchamente oblongas, rectas a curvadas, no comprimidas entre las semillas, las valvas enteras, glabras a puberulentas, con nervación reticulada prominente, con puntos resinosos, sésiles a cortamente estipitadas, el estípite de 1-2 mm de largo, el margen inerme a escasamente espinoso, el ápice acuminado a rostrado, el rostro de 2.0-2.5 mm de largo; **semillas** de (3.6-) 4.2-6.0 mm de largo, 2.9-4.4 mm de ancho, 1.0-1.6 mm de grosor, lenticulares, la testa parda, lisa, brillante, la línea fisural de 50-75% de extensión.

Distribución. Especie endémica de México (Coahuila, Estado de México, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz y Zacatecas).

Ejemplares examinados. Mun. Perote, al S de Totalco, *G. Castillo-Campos et al. 18590* (IEB, MEXU, UAMIZ), Mun. Perote, ca. 1.5 km SW de Totalco, *18832* (IEB, MEXU, UAMIZ); Mun. Perote, 5 km después de Frijol Colorado, rumbo a Mastaloyan, *M. Cházaro-B. et al. 3763* (MEXU, XAL); Mun. Huayacocotla, Santiago, *L.I. Nevling & A. Gómez-Pompa 1815* (ENCB, MEXU); Mun. Perote, cerca del rancho en el camino a El Limón y La Gloria, *C.H. Ramos 228* (MEXU).

Altitud. 1,980-2,460 m snm.

Tipos de vegetación. Bosque de *Pinus cembroides*-*Juniperus*; matorral xerófilo y pastizal.

Floración. Mayo-septiembre.

Fructificación. Octubre-diciembre.

Mimosa rhodocarpa está relacionada con *M. aculeaticarpa*, de la cual se distingue por presentar ramificación ascendente, menor

número de pares de pinnas y de folíolos, éstos más grandes, pedúnculos más largos, capítulos de diámetro mayor, axilares y dispuestos en racimos cortos, flores con corola generalmente glabra y legumbres generalmente más anchas. En la zona de estudio esta especie crece casi siempre como arbusto erecto, mientras que en Michoacán y Jalisco son frecuentes los individuos arbóreos hasta de 4 m de alto. En Veracruz, *M. rhodocarpa* presenta una distribución restringida a las partes centro y noroeste, se ha encontrado en los municipios de Perote y Huayacocotla.

MIMOSA SKINNERI Benth., London J. Bot. 5: 85. 1846. Tipo: Guatemala: Cuesta Leona, *Skinner s.n.* (Holotipo: K!; isotipo: K!, foto MEXU! ex K).

Hierbas erectas o decumbentes, de 0.1-0.6 (-1.0) m de alto. **Ramas** jóvenes y maduras, pardas, estriadas, largamente hirsutas, puberulentas a glabras, armadas con 3 aguijones infraestipulares, rectos a ligeramente recurvados. **Hojas** con estípulas de 3-11 mm de largo, lanceoladas o anchamente lanceoladas, hirsutas a glabras, estriadas, el margen largamente setoso, el pecíolo de 1.0-4.5 cm de largo, acostillado, puberulento e hirsuto, inerme, el raquis primario reducido, puberulento e hirsuto, inerme, las pinnas 1-2 pares digitados, los folíolos (3-) 4-7 (-9) pares por pinna, de 3-10 (-15) mm de largo, 2-5 (-8) mm de ancho, oblicuamente oblongos a obovados, glabros a ligeramente puberulentos en ambas superficies, el margen largamente setoso, el ápice mucronado a mucronulado u obtuso. **Inflorescencias** en capítulos de 0.7-1.3 cm de diámetro, globosos, con 60-70 flores, axilares, solitarios o en fascículos de 2, los pedúnculos 1.5-7.0 cm de largo, glabros, inermes, las brácteas de 2/3 o tan largas como la corola, oblanceoladas o lineares, glabras, el margen largamente setoso; **flores** bisexuales y estaminadas, sésiles; **cáliz** de 1/8-1/6 de la longitud de la corola, 4-lobado, campanulado, glabro, el margen ciliado; **corola** 4-lobada, rosada a purpúrea, glabra, los lóbulos libres en 1/4-1/3 de la longitud de la corola; **estambres** 4, los filamentos libres, de color lila; **ovario** sésil, glabro, el



extremo apical del estilo atenuado. **Legumbres** de 1.2-2.5 cm de largo, 3-6 mm de ancho, linear-oblongas a oblongas, rara vez oblicuamente elípticas, rectas a ligeramente curvadas, comprimidas entre las semillas, las valvas con (1-) 3-5 (-6) artejos, glabras a pubescentes, a veces setosas, papiráceas, sésiles a estipitadas, el estípite de 1-3 mm de largo, el margen largamente setoso, el ápice apiculado a cuspidado; **semillas** de 3.4-4.1 mm de largo, 2.0-3.4 mm de ancho, 1.6-1.8 mm de grosor, lenticulares, la testa ocre-oscura o parda, lisa, la línea fisural de 90% de extensión.

Mimosa skinneri tiene una amplia distribución de México a Paraguay. Se reconocen cuatro variedades: var. *desmodioides* (Benth.) Barneby, var. *minima* (Burkart) Barneby, var. *carajarum* Barneby y var. *skinneri*, las tres primeras son sudamericanas y la variedad típica se encuentra en Centroamérica y México, incluyendo el sur de Veracruz.

MIMOSA SKINNERI var. SKINNERI

M. pittieri Micheli, *in*: Durand & Pittier, Prim. Fl. Costaric., Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique 30(1): 294. 1891. Tipo: Costa Rica: prés du Río Jesús María a Puntarenas, *H. Pittier 502* (Holotipo: G; isotipos: M, US!).
M. tetraneura Brandegee, Univ. Calif. Publ. Bot. 6(4): 52. 1914. Tipo: México: Chiapas, sierra de Tonalá, *C. A. Purpus 6626* (Holotipo: UC; isotipos: F!, foto NY! ex F, MEXU!, US!).
M. longicoma Britton & Rose, N. Amer. Fl. 23(3): 152. 1928. Tipo: México: Chiapas, Jalisco Arriaga [Arriaga], *C. A. Purpus 9069* (Holotipo: NY !; isotipos: GH!, MEXU!, MO!, US!).
M. germana Standl. & L. O. Williams, Ceiba 1: 240. 1951. Tipo: Costa Rica: Alajuela, Naranjo, *J. León 2011* (Holotipo: US!).

Hierbas erectas o decumbentes, de 30-50 cm de alto. **Hojas** con estípulas anchamente lanceoladas, los folíolos (4-) 5-7 (-9) pares por pinna. **Capítulos** de 0.7-1.0 cm de diámetro, los pedúnculos 1.5-4.5 (-7.0) cm de largo. **Legumbres** de 1.5-2.5 cm de largo, 4-5 mm de ancho, oblongas, las valvas con 3-5 artejos, sésiles a cortamente estipitadas, el estípite de 1 mm de largo, el ápice apiculado.

Distribución. México (Chiapas, Jalisco, Nayarit, Oaxaca, Tabasco y Veracruz) y Centroamérica (Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras y Nicaragua).

Ejemplares examinados. Mun. Isla, Isla a Rodríguez Clara, *A. Gómez-Pompa & J. Valdés 1737* (XAL).

Altitud. 200-900 m snm.

Tipos de vegetación. Selva baja caducifolia perturbada. Fuera de la zona de estudio crece en bosque de *Pinus*-*Quercus*; en laderas y planicies; potreros, cafetales, campos de cultivo; bancos de ríos; a la orilla de caminos y en suelos arenosos.

Floración. El único ejemplar de *Mimosa skinneri* de Veracruz sólo presenta follaje. En otras partes de México y Centroamérica esta especie florece de julio a diciembre y fructifica de agosto a abril del año siguiente.

M. skinneri var. *skinneri* se registra por primera vez para el estado de Veracruz. Se distingue de la var. *desmodioides* (Benth.) Barneby, por los capítulos con menor número de flores y las legumbres más anchas; de la var. *minima* (Burkart) Barneby, por el pecíolo de la hoja más largo y por las valvas de la legumbre con un mayor número de artejos; de la var. *carajarum* Barneby, por la legumbre sésil o sólo cortamente estipitada y por las ramas y el pecíolo de la hoja largamente hirsutos y puberulentos.

M. skinneri es una especie relacionada con *M. ursina* Mart., también presente en México, de la cual se distingue por presentar 1-2 pares de pinnas y mayor número de pares de folíolos, los pedúnculos son más largos, los capítulos más grandes, el ápice del estilo atenuado, no infundiliforme y el fruto con las valvas no equinadas.

MIMOSA SOMNIANS Humb & Bonpl. ex Willd., Sp. Pl. 4: 1036. 1806. Tipo: "habitat in America calidiore", [Magdalena valley in Tolima, Colombia, fide Barneby, 1991], *Humboldt & Bonpland 3843* (Holotipo: B-W, microficha IDC 7440. 1383: III. 7!, foto MEXU! ex B-W).

M. palpitans Humb. & Bonpl. ex Willd., Sp. Pl. 4: 1036. 1806. Tipo: "habitat in America meridionali", *Humboldt & Bonpland s.n.* (Holotipo: B-W, microficha IDC 7440. 1383: III. 8!).
M. somnians subsp. *viscida* (Willd.) Barneby var. *viscida*, Mem. New York Bot. Gard. 65: 457. 1991. *M. viscida* Willd., Enum. Pl.

2: 1048. 1809. Tipo: Brasil: "habitat in Brasilia", *Sieber s.n.* (Holotipo: B-W, microficha IDC 7440. 1484: II. 9!).

Nombre común. Zarza.

Hierbas a sufruticosas, erectas o decumbentes, de (0.2-) 0.5-2.0 m de alto. **Ramas** jóvenes y maduras pardo-rojizas, acostilladas a estriadas, híspidas, con pelos glandulosos abundantes, rara vez glabras, armadas con aguijones rectos a recurvados, dispuestos irregularmente en los entrenudos o inermes. **Hojas** con estípulas de (1.5-) 3.0-5.0 mm de largo, anchamente lanceoladas, glabras, estriadas, el margen ciliado, el pecíolo de (0.2-) 0.4-2.0 (-3.0) cm de largo, acostillados, puberulentos, con pelos glandulosos, espinoso a inerme, el raquis primario puberulentos, con pelos glandulosos, espinoso a inerme, las pinnas (1-) 2-8 (-9) pares, los folíolos 10-30 (-35) pares por pinna, de 2-5 (-8) mm de largo, (0.3-) 0.5-1.0 (-1.5) mm de ancho, oblicuamente lineares, glabros en ambas superficies, la nervación prominente en el envés, el margen liso a ciliado, el ápice obtuso a mucronado. **Inflorescencias** en capítulos de 0.8-1.5 (-2.0) cm de diámetro, globosos, con 30-40 flores, axilares, solitarios o en fascículos de 2 y en racimos axilares y terminales, los pedúnculos de (0.8-) 1.0-2.5 (-3.0) cm de largo, glabros o tomentulosos, con pelos glandulosos, inermes, las brácteas de 1/3 de la longitud de la corola, elípticas, glabras, el margen ciliado; **flores** bisexuales y estaminadas, sésiles; **cáliz** de 1/5-1/4 de la longitud de la corola, 4-lobado, campanulado, glabro, el margen ciliado; **corola** 4-lobada, rosada a purpúrea, glabra, estriada, los lóbulos libres en 1/3-1/2 de la longitud de la corola; **estambres** 8, los filamentos fusionados en la parte basal, de color lila; **ovario** sésil, glanduloso, puberulento o tomentoso, el ápice del estilo atenuado. **Legumbres** de 3-7 cm de largo, 3.0-4.5 mm de ancho, lineares, rectas a ligeramente curvadas, comprimidas entre las semillas, las valvas con 4-13 (-15) artejos, espaciadamente estrigosas, con pelos glandulosos a glabras, largamente estipitadas, el estípite de 4-18 mm de largo, el margen estrigoso, con pelos glandulosos, inerme a espinoso, el ápice cuspidado; **semillas** de 2.3-3.1 mm de largo, 1.5-2.0 mm de ancho, 1.3-1.6 mm de grosor, lenticulares, la



testa pardo-oscura a negra, lisa a ligeramente porosa, la línea fisural de 90% de extensión.

Distribución. México (Campeche, Chiapas, Guerrero, Jalisco, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Tabasco y Veracruz); Centroamérica (Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Panamá) y Sudamérica (Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Paraguay y Venezuela).

Ejemplares examinados. Mun. Coatzacoalcos, hacia la costa de Agua Dulce, *G. Castillo-Campos & I. Acosta-R. 16184* (XAL);

Mun. Playa Vicente, predio del licenciado Lara, pasando Nigromante, *J. Chavelas et al. 4163-A* (MEXU); Mun. Amatlán de los Reyes, Amatlán, *R.T. Clausen 6219* (ENCB, MEXU); Mun. Coatzacoalcos, sabana de Santa Rosa, 15 km al E de Coatzacoalcos, *A. Gómez-Pompa 4670* (MEXU); Mun. Sayula, 33 km al W de Sayula, *R. Grether 994* (UAMIZ, XAL); Mun. Agua Dulce, a 11 km del entronque a Las Choapas, carretera Coatzacoalcos-Cárdenas, *A. Lot 2189* (MEXU); Mun. Cosamaloapan, Ciudad Alemán, *G. Martínez-C. 1078* (ENCB, MEXU, XAL), *1136* (ENCB, MEXU, XAL), Mun. Catemaco, colonia La Palma, *1756* (ENCB); Mun. Agua Dulce, a 11 km del entronque a Las Choapas con la carretera Cárdenas-Coatzacoalcos, *A.D.L. Orozco-S. 55* (MEXU, UAMIZ, XAL); Mun. Xalapa, near Jalapa, *C.G. Pringle 7873* (MEXU); Mun. Tierra Blanca, el rancho de Las Prietas, 6-7 km N de Tierra Blanca, *J. Vera-S. 3318* (MEXU); Mun. Fortín, cerca de la desviación a Huatusco, carretera Orizaba-Córdoba, *S. Zárate-P. & M. Sáiz 344* (ENCB, MEXU).

Altitud. 10-230 (-1,200) m snm.

Tipos de vegetación. Selva alta perennifolia; acahuales; sabana; dunas costeras; tasistales; vegetación acuática y vegetación secundaria.

Floración. Febrero-diciembre.

Fructificación. Febrero-octubre.

M. somnians es una especie muy variable, de amplia distribución en América y adaptada a diversas condiciones ambientales, encontrándose generalmente en sitios húmedos o inundables, desde las zonas templadas en elevaciones de más de 1,000 m hasta las zonas tropicales y de baja altitud.

MIMOSA STRIGILLOSA Torrey & A. Gray, Fl. N. Amer. 1(3): 399. 1840. Tipo: Estados Unidos: Arkansas, *Leavenworth s.n.* (Lectotipo: NY!). Designado por Isely, 1971.

M. dolichocephala Harms, *in*: O. Kuntze, Revis. Gen. Pl. 3(2): 66. 1898. Tipo: Paraguay: Puerto Esperanza, *O. Kuntze s.n.* (Holotipo: +B; isotipos: NY!, US!).
M. sabulicola Chodat & Hassler, Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 4(6): 548. 1904. *M. dolichocephala* var. *sabulicola* (Chodat & Hassl.) Hassl., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 9: 6. 1910. Tipo: Paraguay: "in sabulosis insulae Chaco-y pr. Concepcion", *Hassler 7209* (Holotipo: G; isotipos: F!, NY, US!, W).

Hierbas postradas de 10-20 cm de alto. **Ramas** jóvenes estriadas, estrigosas, las ramas maduras rollizas, estrigosas a espaciadamente estrigulosas, inermes. **Hojas** con estípulas de 2.5-4.5 mm de largo, anchamente ovadas, glabras, estriadas, el margen ciliado, el pecíolo de 2-4 cm de largo, acostillado, estrigoso, inerme, el raquis primario estrigoso, inerme, las pinnas 3-6 pares, los folíolos 11-15 pares por pinna, de 4-9 mm de largo, 0.7-1.8 mm de ancho, oblicuamente linear-oblongos, glabros en ambas superficies, las nervaduras paralelas prominentes en el envés, el margen estriguloso, el ápice agudo a mucronado. **Inflorescencias** en capítulos de 1.8-2.0 cm de diámetro, subglobosos, con 80-90 flores, axilares, solitarios, los pedúnculos de 4-14 cm de largo, estrigulosos, inermes, las brácteas de 1/2 de la longitud de la corola, espatuladas, glabras, el margen liso; **flores** bisexuales y estaminadas, sésiles; **cáliz** de 1/6 de la longitud de la corola, 4 (-5)-lobado, campanulado, glabro, el margen ciliado; **corola** 4 (-5)-lobada, rosada a purpúrea, los lóbulos estrigosos, libres en 1/3 de la longitud de la corola; **estambres** 8 (-10), los filamentos libres o unidos en la base, rosados a purpúreos; **ovario** sésil a cortamente estipitado, glabro, el ápice del estilo atenuado. **Legumbres** de 2.0-2.2 cm de largo, 6-8 mm de ancho, oblicuamente oblongas, rectas, las valvas con 1-4 artejos, estrigulosas, estipitadas, el estípite de 1.5-2.0 mm de largo, el margen estrigoso, el ápice mucronado (frutos de los ejemplares *F. González-Medrano 517* (MEXU) y *J. Mora-López 499* (XAL)); **semillas** de 3.5-4.0 mm de largo, 2.8-3.5 mm de ancho, 1.3-1.5 mm de grosor, lenticulares, la testa parda clara, porosa, la línea fisural de 90-95% de extensión (semillas del ejemplar *A. Martínez-Bernal 826* (UAMIZ) de Texas.

Distribución. Estados Unidos (Arkansas, Florida, Georgia, Louisiana y Texas); México (Tamaulipas y Veracruz) y Sudamérica (Argentina, Paraguay y Uruguay).

Ejemplares examinados. Veracruz: Mun. Pánuco, cerro de Topila, Topila 26, *C. Gutiérrez-B. & L. Jiménez 2378* (XAL).
Tamaulipas: Mun. Matamoros, playa Washington, a 38 km al E de Matamoros y 9 km al S de la playa, *F. González-Medrano 517* (MEXU); Mun. Matamoros, 7.3 km de El Mezquital, rumbo a Matamoros, *J. Mora-López 499* (MEXU; XAL).

El material de *M. strigillosa* es escaso para el estado de Veracruz; por tal razón, se revisaron ejemplares de Tamaulipas y Texas (*A. Martínez-B. 826*) para incluir todas las características de esta especie en la descripción y en la elaboración de la ilustración.

Altitud. 20 m snm.

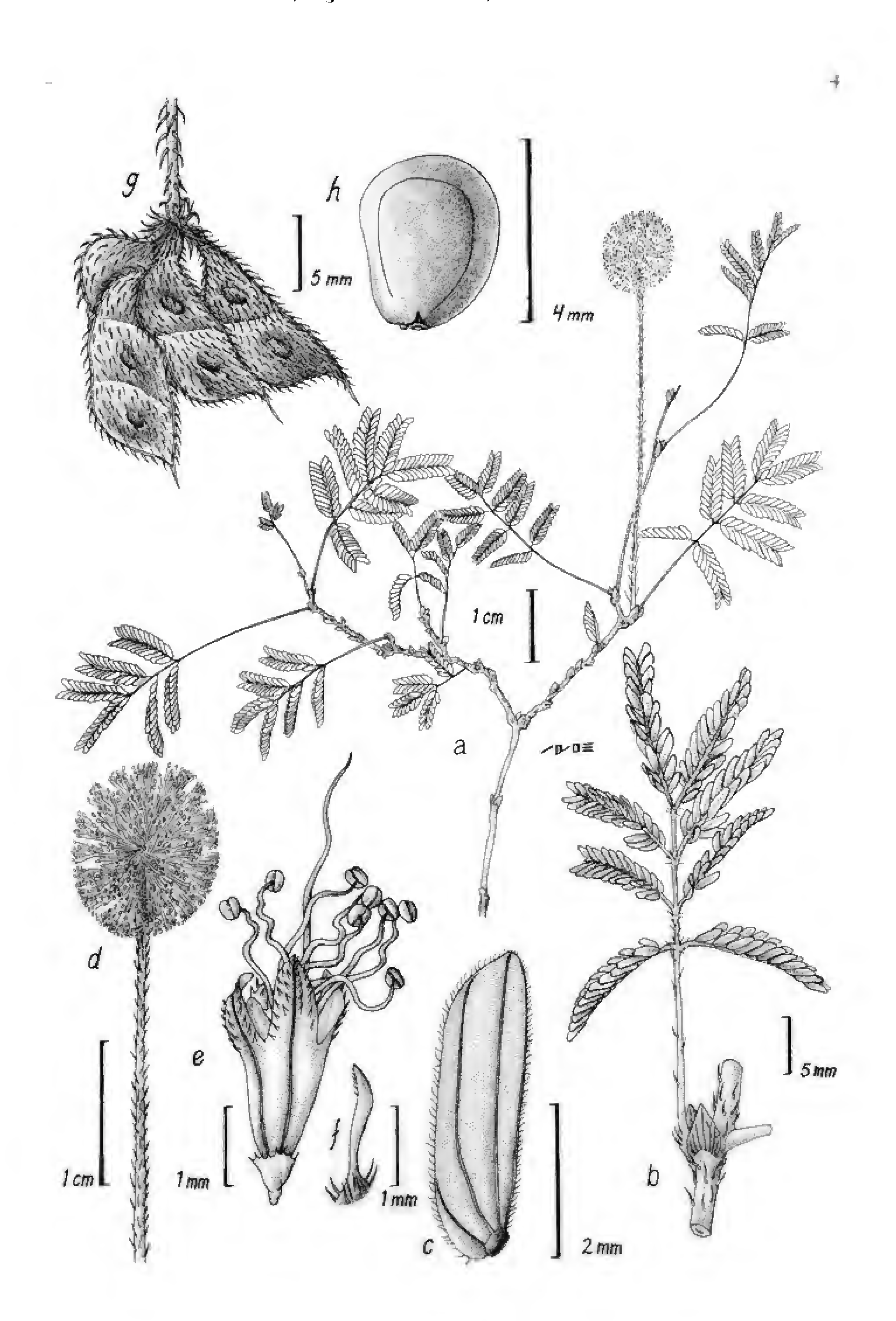
Tipos de vegetación. Selva baja espinosa perturbada.

Floración. Febrero-septiembre.

Fructificación. Junio-septiembre.

Esta especie presenta una distribución disyunta, se encuentra por una parte en el sur y el este de Estados Unidos y en el noreste de México, sólo conocida previamente de la región de Matamoros en Tamaulipas y, por la otra, crece en Sudamérica. Aquí, se registra por primera vez a *Mimosa strigillosa* para el estado de Veracruz.

FIGURA 5. *Mimosa strigillosa.* a, rama con flores; b, hoja con estípulas ovadas y estriadas; c, folíolo; d, capítulo; e, flor; f, bráctea floral; g, legumbres oblicuamente obovadas; h, semilla. Ilustración de Manuel Escamilla, basada en los ejemplares *C. Gutiérrez -B. & L. Jiménez 2378* y *A. Martínez-B. 826.*


g
h
5 mm
4 mm
1 cm
a
d
e
1 cm
1 mm
f
1 mm
c
2 mm
5 mm
b



M. strigillosa se distingue de *M. dormiens* por las ramas y hojas inermes, los pedúnculos más largos y los capítulos más grandes, además, son hierbas postradas de menor talla.

MIMOSA TARDA Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 65: 434. 1991. Tipo: Perú: Huánuco, Prov. Leoncio Prado, Dto. Rupa Rupa, Aucayacu, *J. Schunke Vigo 8160* (Holotipo: NY!).

Arbustos erectos de 1-3 m de alto. **Ramas** jóvenes y maduras pardas, estriadas, estrigosas o híspidas, armadas con aguijones rectos a distalmente recurvados, pareados, infraestipulares,

dispuestos irregularmente en los entrenudos. **Hojas** con estípulas de 4.5-8.5 mm de largo, anchamente lanceoladas u ovadas, glabras, estriadas con 10-20 nervaduras, el margen ciliado a liso, el pecíolo de 5-8 mm de largo, terete, estrigoso, inerme, el raquis primario estrigoso, armado con una espina acicular de 4-11 mm de largo, en la inserción de cada par de pinnas, las pinnas (9-) 10-14 (-17) pares, los folíolos (30-) 35-46 pares por pinna, de 6-9 (-11) mm de largo, 0.7-1.0 (-2.0) mm de ancho, oblicuamente lineares, el haz glabro, el envés puberulento a glabro, las nervaduras paralelas prominentes, el margen espaciadamente setoso, el ápice agudo. **Inflorescencias** en capítulos de 0.8-1.0 cm de diámetro, globosos a subglobosos, con 110-125 flores, axilares, solitarios y en fascículos de 2, los pedúnculos de 1.5-4.0 cm de largo, estrigosos, inermes, las brácteas de 3/4 o tan largas como la corola, oblanceoladas a ovadas, glabras, estriadas con (3-) 6 a más de 10 nervaduras, el margen ciliado o estrigoso; **flores** bisexuales, cortamente pediceladas, el pedicelo de 0.2 mm de largo; **cáliz** de 1/4-1/3 de la longitud de la corola, 4-lobado, campanulado, el margen ciliado a fimbriolado; **corola** 4-lobada, rosada, los lóbulos estrigosos, libres en 1/3 de la longitud de la corola; **estambres** 8, los filamentos libres o brevemente fusionados en la base, de color lila; **ovario** estipitado, híspido, el ápice del estilo atenuado. **Legumbres** de 4.0-6.0 (-6.5) cm de largo, 9-12 mm de ancho, oblongas, rectas a ligeramente curvadas, no comprimidas entre las semillas, con (12-) 14-22 artejos cartáceos, dehiscentes, que se enrollan liberando a las semillas, sin membranas laterales, las valvas espaciadamente híspidas, estipitadas, el estípite de 2-6 (-9) mm de largo, el margen híspido, el ápice apiculado a cuspidado o rostrado; **semillas** de 5-6 mm de largo, 2-3 mm de ancho, 1.0-1.4 mm de grosor, oblongo-elípticas, la testa olivo a ocre, lisa, la línea fisural de 90-95% de extensión.

Distribución. México (Colima, Guerrero, Oaxaca y Veracruz); Centroamérica (Belice, Guatemala, Honduras y Panamá) y Sudamérica (Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador y Perú).

Ejemplares examinados. Mun. Zongolica, wooded area on the N side of airdrome, Campo Experimental de Hule El Palmar, *J. Vera-S. 3630* (MEXU, XAL).

Altitud. 20 m snm. En otras partes de México y Centroamérica se encuentra desde el nivel del mar hasta 1,400 m snm.

Tipos de vegetación. Selva alta perennifolia; terrenos inundables.

Floración. Mayo-julio.

Fructificación. Junio-marzo del año siguiente.

Mimosa tarda es una especie muy relacionada con *M. pigra*, de la cual se distingue por sus brácteas florales estriadas y glabras, por sus frutos con artejos cartáceos, dehiscentes, sin membranas laterales, los cuales se enrollan liberando fácilmente a las semillas y por sus estípulas estriadas, glabras, nunca estrigosas.

MIMOSA TRICEPHALA Cham. & Schltdl., Linnaea 5: 591. 1830. Tipo: México: [Veracruz]: "inter Laguna Verde and et Actopan", *C. W. Schiede s.n.* (Holotipo: HAL; isotipo: BM).

Arbustos erectos o postrados o árboles de 0.3-4.0 m de alto. **Ramas** jóvenes y maduras pardo-rojizas a grisáceas, rollizas a estriadas, puberulentas o pubescentes e híspidas a estrigosas, armadas con aguijones rectos a recurvados, solitarios o pareados, infraestipulares, dispuestos irregularmente en los entrenudos o inermes, las ramas laterales formando braquiblastos. **Hojas** con estípulas de 2-6 (-7) mm de largo, lineares a subuladas, glabras, pubescentes o híspidas, el margen setoso, el pecíolo de 0.5-1.5 (-2.5) cm de largo, estriado, puberulento o pubescente, estrigoso o híspido, inerme, las pinnas 1 par, los folíolos 4-15 pares por pinna, de 0.5-1.5 cm de largo, 2-5 mm de ancho, oblicuamente oblongos a lanceolado-oblongos, rara vez elípticos, el haz verde-obscuro, glabro a puberulento o pubescente, el envés verde-claro, glabro a puberulento y setoso o tomentuloso, las nervaduras 2-3, prominentes, el margen setoso, el ápice agudo a mucronado. **Inflorescencias** en capítulos de 1-2 cm de diámetro, globosos, en ocasiones subglobosos, con 100-140 flores, axilares, solitarios o en fascículos de 2-4 y en ramas racemiformes axilares o terminales,

los pedúnculos de 1-4 cm de largo, puberulentos a pubescentes e híspidos o estrigosos, inermes, las brácteas de 1/5-2/3 de la longitud de la corola, espatuladas, oblanceoladas a lineares, puberulentas o híspidas, el margen setoso o largamente setoso; **flores** bisexuales y estaminadas, sésiles; **cáliz** de 1/10-1/4 de la longitud de la corola, 4-lobado, campanulado u oblicuamente campanulado, glabro, el margen ciliado a laciniado; **corola** 4-lobada, rosada, los lóbulos híspidos a pubescentes, libres en 1/4-1/3 de la longitud de la corola; **estambres** 4, los filamentos libres, de color lila; **ovario** sésil o cortamente estipitado, glabro o pubescente, el ápice del estilo atenuado. **Legumbres** sésiles o cortamente estipitadas, de 1.0-3.5 (-5.0) cm de largo, 5-8 mm de ancho, oblongas, rectas, ligeramente comprimidas entre las semillas, con (1-) 2-4 (-5) artejos, las valvas y el margen largamente hirsutos, con setas de 2-4 mm de largo, amarillas, no rígidas, o bien estrigosos a híspidos y pubescentes o solamente pubescentes, o bien cortamente setosos, las setas de 1 mm o menos, rígidas, erectas, el ápice mucronado a apiculado o rostrado; **semillas** de 4-5 mm de largo, 3.2-4.5 mm de ancho, 1.4-2.5 mm de grosor, lenticulares, la testa pardo-rojiza o pardo-oscura, lisa o porosa, la línea fisural de 50-90% de extensión.

Especie de amplia distribución en México y Centroamérica, muy variable, especialmente en el indumento de las legumbres, las flores y las brácteas florales. Se reconocen cuatro variedades: la var. *nelsonii* (B.L. Rob.) Chehaibar & R. Grether, conocida de Michoacán y Oaxaca; la var. *xanti* (A. Gray) Chehaibar & Grether, que crece desde Baja California a Chiapas, Guatemala y Honduras; la var. *lignosa* (Micheli) Chehaibar & R. Grether, endémica de Michoacán y la var. *tricephala*, existente en los estados de Puebla, Morelos, Oaxaca y Veracruz en México y en Costa Rica.

MIMOSA TRICEPHALA var. TRICEPHALA

M. chaetocarpa Brandegee, Univ. Calif. Pub. Bot. 10: 182. 1922. Tipo: México: [Veracruz], Cameron (rancho Camarón), *C. A. Purpus 8600* (Holotipo: UC; isotipos: GH!, MO!, NY!, foto MEXU! ex NY, US!).

M. guanacastensis Standl., Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 18: 502. 1937. Tipo: Costa Rica: Guanacaste, entre Guachipelín y Liberia, *Brenes 15583* (Holotipo: F!; isotipos: CR, foto MEXU! ex CR, NY!).

Nombres comunes. Siérrate sinvergüenza; tápate sinvergüenza y zarza.

Ramas estriadas a rollizas, puberulentas e híspidas a estrigosas, las estípulas pubescentes, el pecíolo de 0.5-1.5 (-2.5) cm de largo, pubescente e híspido a estrigoso, los folíolos 10-15 pares por pinna, de 0.5-1.5 cm de largo, 2.5-5.0 mm de ancho, oblicuamente oblongos, el haz pubescente a puberulento, el envés tomentuloso, setoso. **Capítulos** de 1-2 cm de diámetro, los pedúnculos de 1-4 cm de largo, las brácteas **florales** de 1/2-2/3 de la longitud de la corola, puberulentas, el margen largamente setoso, los capítulos con 100-115 flores; **cáliz** de 1/8-1/5 de la longitud de la corola, campanulado, el margen ciliado a laciniado; **corola** pubescente. **Legumbre** sésil o muy cortamente, de 1-3 cm de largo, 5-8 mm de ancho, las valvas y el margen largamente hirsutos, con setas de 2-4 mm de largo, amarillas, no rígidas; **semillas** de 4.0-4.5 mm de largo, 3.8-4.5 mm de ancho, 1.5-2.5 mm de grosor, la testa pardo-oscura, lisa, la línea fisural de 50-75% de extensión.

Distribución. México (Morelos, Oaxaca, Puebla y Veracruz) y Centroamérica (Costa Rica).

Ejemplares examinados. Mun. Actopan, cerro Alto (sierra Manuel Díaz), *R. Acosta-P. 487* (MEXU, XAL); Mun. Actopan, cerro La Mesa, 4 km N de Mozomboa (sierra Manuel Díaz), *R. Acosta-P. & I. Acosta-R. 1424* (XAL); Mun. Actopan, camino hacia el cerro La Mesa, 1 km de Mozomboa, *R. Acosta-P. & N. Acosta-B. 254* (XAL); Mun. Actopan, ejido Villa Rica, *R. Acosta-P. & F. Vázquez-B. 619* (MEXU, XAL); Mun. Emiliano Zapata, carretera Xalapa-Veracruz, desviación para los baños Carrizal, *J.I. Calzada 2054* (ENCB, MEXU, XAL), Mun. Vega de Alatorre, cañada de Mesillas, entrada por Santa Ana, *7737* (XAL); Mun. Actopan, ejido Tinajas, tramo Palma Sola-Laguna Verde, *J.I. Calzada et al. 6370* (MEXU, XAL); Mun. Actopan, cerca de la Estación Biológica de La Mancha, CICOLMA, *G. Castillo-*



Campos & M.E. Medina 16300 (IEB, MEXU, UAMIZ); Mun. Actopan, cerro Azul, al NW del cerro de Los Metates, *G. Castillo-Campos et al. 16961* (IEB, MEXU, XAL), Mun. Actopan, cerro cercano de Laguna Verde, *17012* (IEB, MEXU, XAL); Mun. Puente Nacional, por Chichicastle, Cardel, *M. Cházaro-B. 977* (XAL), Mun. Actopan, Cerro Gordo, *1704* (XAL); Mun. Emiliano Zapata, La Laja entre Corral Falso y Pinoltepec, *M. Cházaro-B. & J. Márquez 2520* (XAL); Mun. Emiliano Zapata, barranca de San Antonio, al E de Corral Falso, carretera Jalapa-Veracruz, *J. Dorantes 259* (MEXU); Mun. Alto Lucero, Laguna Verde (Punta Limón), *J. Dorantes et al. 787* (MEXU), Mun. Puente Nacional, cerro Monte de Oro, *860* (MEXU), Mun. Actopan, Pastorías, *1381* (MEXU), Mun. Emiliano Zapata, Cerro Gordo, carretera Jalapa-

Veracruz, *1793* (ENCB, IEB, MEXU, UAMIZ, XAL), Mun. Alto Lucero, Planta de Laguna Verde, *5033* (ENCB, MEXU, XAL); Mun. Emiliano Zapata, 19 km al SE de Jalapa, *R. Grether & H. Quero 389* (MEXU, UAMIZ); Mun. Actopan, Estación Biológica El Morro de la Mancha, *B. Guerrero-C. 2171* (XAL); Mun. Actopan, Estación Biológica El Morro de la Mancha, Punta El Morro, *B. Guerrero-C. & D. Sánchez 1955* (XAL); Mun. Puente Nacional, big bridge over rio Antigua (Puente Nacional, not the town), ca. 38 km W-NW of Veracruz along main road to Xalapa, *H.H. Iltis & A. Lasseigne 847* (MEXU, XAL), *848* (MEXU, XAL); Mun. Puente Nacional, a 2 km de la comunidad Chichicastle, *M.J. Lizama 1489* (MEXU); Mun. Alto Lucero, transecto Punta Limón a cerro Monte de Oro, *A. Lot et al. 1879* (MEXU); Mun. Actopan, Morro de la Mancha, ca. 30 km al NE de cd. Cardel-Nautla, *P. Moreno 1328* (MEXU); Mun. Paso de Ovejas, cerca de Acazónica, *C.H. Ramos & E. Martínez-S. s.n.* (MEXU); Mun. Emiliano Zapata, 0.6 mi E of Miradores on hwy 140, *D.S. Seigler et al. 12232* (MEXU); Mun. Emiliano Zapata, La Laja, entre Corral Falso y Pinoltepec, a 900 m de la carretera Jalapa-Veracruz, desviación a 16 km al SW de Jalapa, *M. Sousa & C.H. Ramos 4761* (MEXU), *4815* (MEXU), *4850* (MEXU); Mun. Comapa, parte alta del Monte de Oro, *C. Vázquez-Y. 565* (MEXU), Mun. Alto Lucero, carretera a Plan de Las Hayas, a 1 km del entronque con la carretera a Nautla, *655* (MEXU); Mun. Puente Nacional, Conejos, *F. Ventura-A. 2696* (ENCB, IEB, MEXU, UAMIZ, XAL), Mun. Emiliano Zapata, Corral Falso, *4229* (ENCB, IEB, MEXU, XAL), *4233* (ENCB, IEB, MEXU, UAMIZ, XAL), Mun. Puente Nacional, Mata de Caña, *9174* (IEB, MEXU, XAL), Mun. Emiliano Zapata, Plan del Río, *10591* (ENCB, MEXU, UAMIZ, XAL), Mun. Actopan, San Nicolás, *11797* (ENCB; MEXU, UAMIZ, XAL); Mun. Emiliano Zapata, Plan del Río, *R. Villanueva-G. 247* (MEXU, XAL).

Altitud. 20-900 m snm. En otras partes de México crece hasta los 1,750 m snm.

Tipos de vegetación. Selva alta perennifolia; selva baja caducifolia primaria y perturbada; bosque de encino; matorrales y potreros con gramíneas altas.

Floración. Abril-noviembre.

Fructificación. Junio-noviembre.

Mimosa tricephala var. *tricephala* se distingue de las otras variedades de esta especie, principalmente por sus legumbres con las valvas y el margen densa y largamente hirsutos con setas de 2-4 mm de largo, amarillas, no rígidas.

MIMOSA VELLOZIANA Mart., Flora 22, Beibl. 1: 9. 1839. (=Herb. fl. bras.: 185. 1837).

Mimosa viva Vell., Fl. Flumin. icon. 11: t. 33. 1827. Tipo: [Brasil, Rio de Janeiro]: Vellozo, t. 33, (microficha IDC 5174. 104: I. 3!), *non* *M. viva* L., Sp. Pl. : 517. 1753.

Bejucos o arbustos decumbentes de (1-) 2-6 (-8) m de alto. **Ramas** jóvenes y maduras, verdes a pardas, acostilladas, glabras a escasamente puberulentas, armadas con aguijones recurvados dispuestos a lo largo de las costillas. **Hojas** con estípulas de (2-) 3-4 (-5) mm de largo, anchamente lanceoladas a ovadas, puberulentas a glabras, estriadas, el margen ciliado, setoso, el pecíolo de 2.5-6.5 (-12.0) cm de largo, acostillado, glabro a puberulento, espinoso, las pinnas 1 par, los folíolos 2 pares por pinna, de (2-) 2.5-5 (-5.5) cm de largo, 0.8-2.0 cm de ancho, el inferior interno reducido, oblicuamente lanceolados a lanceolado-oblongos o angostamente elípticos, en ocasiones ligeramente falcados, glabros, la nervación reticulada prominente en ambas superficies, el margen setoso, el ápice acuminado. **Inflorescencias** en capítulos de 1-2 cm de diámetro, globosos, con 80-150 flores, axilares solitarios o en fascículos de 2-3, a veces en racimos axilares y terminales, los pedúnculos de 1-3 cm de largo, glabros a puberulentos, espinosos a inermes, las brácteas de 1/2-2/3 o tan largas como la corola, lanceoladas a anchamente lanceoladas, glabras a escasamente puberulentas, el margen ciliado, setoso; **flores** bisexuales, sésiles; **cáliz** de 1/10-1/5 de la longitud de la corola, 4-lobado, campanulado, glabro, el margen ciliado a fimbriado; **corola** 4-lobada, rosada, los lóbulos glabros

a puberulentos, libres en 1/3 de la longitud de la corola; **estambres** 4, los filamentos libres, de color lila; **ovario** sésil a cortamente estipitado, glabro a puberulento, el ápice del estilo atenuado. **Legumbres** sésiles, de 1.5-4.0 (-5.0) cm de largo, 7-15 mm de ancho, oblongas, rectas, no comprimidas entre las semillas, las valvas con 2-6 artejos, glabras a ligeramente setosas, la nervación reticulada prominente o tomentosas sin nervación prominente, en ocasiones con setas cortas en el centro de cada artejo, el margen largamente setoso, el ápice agudo a apiculado o mucronado; **semillas** de 4.5-5.0 mm de largo, 3.1-4.0 mm de ancho, 1.1-1.5 mm de grosor, lenticulares, la testa pardo-clara, lisa a porosa, la línea fisural de 75-90% de extensión.

Se reconocen dos variedades: *Mimosa velloziana* var. *maxonii*, (Standl.) R. Grether, endémica de Chiapas en México y Guatemala y la var. *velloziana*, de amplia distribución en América y presente en el estado de Veracruz.

MIMOSA VELLOZIANA var. VELLOZIANA

M. jiramenensis H. Karst., Fl. Columb. 2: 59, t. 130. 1863. *M. velloziana* var. *jiramenensis* (H. Karst.) Benth., Trans. Linn. Soc. London 30: 390. 1875. Tipo: [Colombia]: "ad litora fluminis Metae... prope Jiramene et Villavicencio", Karsten, t. 130. (Holotipo: US!, microficha IDC 1356. 51: I. 4!).

Nombres comunes. Rasca petate; sierrilla; sarna cuadrada y zarza.

Hojas con estípulas de 3-4 mm de largo, anchamente lanceoladas a ovadas, puberulentas a glabras, el pecíolo de 2.5-6.0 cm de largo, los folíolos de 2.5-5.0 cm de largo, 10-20 mm de ancho, oblicuamente lanceolados a angostamente elípticos, a veces ligeramente falcados. **Inflorescencias** con pedúnculos de (1.0-) 1.5-2.5 (-3.0) cm de largo, glabros, espinosos, rara vez inermes, las brácteas de 2/3 o tan largas como la corola, lanceoladas, siempre glabras; **cáliz** de 1/6-1/5 de la longitud de la corola; **corola** glabra; **ovario** sésil a estipitado, glabro. **Legumbres** de (1.5-) 2.0-4.0 (-5.0) cm de largo, 8-15 mm de ancho,

con 2-6 artejos, las valvas glabras a escasamente setosas, la nervación reticulada prominente, el ápice apiculado a mucronado; **semillas** de 4.5-5.0 mm de largo, 3.1-4.0 mm de ancho, 1.1-1.4 mm de grosor, lenticulares, la testa pardo-clara, lisa a ligeramente porosa, la línea fisural de 90% de extensión.

Distribución. México (Chiapas, Guerrero, Nayarit, Oaxaca, Tabasco y Veracruz); Centroamérica (Costa Rica y Panamá) y Sudamérica (Argentina, Brasil, Bolivia, Colombia y Paraguay).

Ejemplares examinados. Mun. Uxpanapa, río Soloxúchil, a orillas del Camp. Hnos. Cedillo, *Brigada Vázquez 150* (MEXU, XAL), Mun. Uxpanapa, río Soloxúchil, entre Hnos. Cedillo y La Escuadra, *347* (MEXU, XAL); Mun. Uxpanapa, ejido Agustín Melgar, a 2 km del Camp. Hnos. Cedillo, *J.I. Calzada 7280* (XAL), Mun. Cosoleacaque, colonia Patria Libertad, en los campos de FERTIMEX, *12844* (IEB, MEXU, XAL); Mun. Alto Lucero, Caño del Limón, *J. Chavelas et al. 2768* (MEXU); Mun. Uxpanapa, Uxpanapa, *A. Delgado-S. et al. 939* (ENCB, MEXU); Mun. Uxpanapa, aeropuerto del Camp. Hnos. Cedillo, *J. Dorantes et al. 4060* (MEXU, XAL), Mun. Hidalgotitlán, Hidalgotitlán, *4159* (MEXU, XAL); Mun. Coatzacoalcos, 11 km al E de Coatzacoalcos, *R. Grether 581* (ENCB, MEXU), Mun. Coatzacoalcos, 12 km al E de Coatzacoalcos, *680* (ENCB, UAMIZ); Mun. Uxpanapa, camino a Álvaro Obregón, a 2 km del Camp. Hnos. Cedillo, *A. Juan & M. Avendaño 30* (XAL); Mun. Playa Vicente, rancho El Cinco, 8.5 km en línea recta al NE de Lealtad de Muñoz, *G. Juárez & F. Marini 339* (MEXU); Mun. Minatitlán, along the Trans-Isthmian hwy (route 185), 4 km NE of Minatitlán, *R.M. King 1065* (MEXU); Mun. Uxpanapa, Camp. Hnos. Cedillo, a 2 km por Pancho Villa, *B. Ortíz & Martiniano 61* (ENCB, IEB, MEXU, XAL); Mun. Texistepec, San Lorenzo Tenochtitlan, *C.H. Ramos & E. Martínez-S. 1087* (MEXU, XAL); Mun. Minatitlán, 2 km SW de Cafetal, camino a Hidalgotitlán, *M.F. Simon et al. 856* (MEXU, UAMIZ); Mun. San Juan Evangelista, La Lana, Yalahui, *P. Tenorio-L. & R. Torres-C. 5265* (MEXU); Mun. Zongolica, Zongolica, Campo Experimental de Hule El Palmar, *J. Vera-S. 2746* (MEXU).



Altitud. 20-240 m snm.

Tipos de vegetación. Selva alta perennifolia; acahual; bosque de encino; rara vez en bosque mesófilo de montaña; pastizal; popal; terrenos inundables y en orillas de caminos.

Floración. Agosto-marzo.

Fructificación. Enero-abril.

Mimosa velloziana var. *velloziana* tiene amplia distribución en América, desde Nayarit en México hasta el norte de Argentina. En Veracruz crece principalmente en la parte sur del estado.

M. velloziana var. *maxonii* es endémica de Chiapas en México y de los departamentos de Mazatenango y Zacapa en Guatemala. La var. *maxonii* se distingue de la variedad típica por sus legumbres más angostas, con las valvas tomentosas, a veces con algunas setas cortas en el centro de cada artejo y sin nervación prominente, el ápice agudo a apiculado; por las flores con el cáliz más pequeño (1/10-1/8 de la longitud de la corola) y los lóbulos de la corola puberulentos; los folíolos son oblicuamente lanceolados a lanceolado-oblongos, nunca falcados.

Cabe mencionar que *M. casta* L., podría encontrarse en la región de Uxpanapa, al sur de Veracruz, como ha sido el caso de *M. guilandinae* var. *extensissima*. Esa especie es también un bejuco con frutos muy similares a los de *M. velloziana* var. *velloziana*, aunque el margen de la legumbre es cortamente setoso; las estípulas no estriadas y las hojas con 3-5 pares de folíolos por pinna permiten distinguir a *M. casta*, cuyo límite norte, conocido hasta ahora, está en Panamá y las Antillas.

MIMOSA WATSONII B. L. Rob., Proc. Amer. Acad. Arts 36: 473. 1901. Tipo: Guatemala: eastern portion of Vera Paz and Chiquimula, *S. Watson 323* (Lectotipo: GH!; isolectotipo: US!, foto MEXU! ex US). Designado por Grether, 1987.

M. resinifera Britton, *in*: Britton & Rose, N. Amer. Fl. 23(3): 169. 1928. Tipo: Honduras: Dept. Atlantida, vicinity of Tela, *P. C. Standley 54698* (Holotipo: NY!; isotipos: A!, F!, US!).
M. rekoana Britton, *in*: Britton & Rose, N. Amer. Fl. 23(3): 170. 1928. Tipo: México: Oaxaca, cafetal Concordia (cerro Espino), *Reko 3610* (Holotipo: US!, fragmentos NY! ex US; isotipo: MEXU!).
M. recordii Britton & Rose, N. Amer. Fl. 23(3): 170. 1928. *M. watsonni* var. *recordii* (Britton & Rose) Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 65: 39. 1991. Tipo: British Honduras: Stann Creek District, Middlesex, *S. J. Record s.n.* (Holotipo: US!; isotipo: NY!).

Nombres comunes. Cerilla; rascatapete y sierrilla.

Bejucos de 3-5 (-12) m de alto. **Ramas** acostilladas, las jóvenes densamente tomentosas, con puntos resinosos, las maduras tomentulosas, armadas con aguijones recurvados, dispuestos a lo largo de las costillas. **Hojas** con estípulas de 3-5 mm de largo, filiformes, puberulentas a glabras, el margen ciliado a liso, el pecíolo de 2.5-6.5 (-8.0) cm de largo, acostillado, tomentoso, espinoso, con una glándula cupuliforme redondeada en la base, el raquis primario y secundarios espinosos, con varias glándulas cupuliformes redondeadas, las pinnas 2-6 pares, los folíolos 1-9 pares, de 2.5-7.0 (-12.0) cm de largo, 1.5-4.5 (-6.0) cm de ancho, oblicuamente rómbicos a obovados, el haz puberulento a glabro, el envés pubescente a glabro, con puntos resinosos, la nervación reticulada prominente, el margen ciliado, el ápice agudo a mucronado. **Inflorescencias** en capítulos de 0.8-1.0 cm de diámetro, globosos, con 15-40 flores, dispuestos en panículas axilares y terminales, los pedúnculos de 0.4-1.0 cm de largo, tomentosos, con puntos resinosos, inermes, las brácteas de 1/4-1/3 de la longitud de la corola, elípticas, glabras, el margen liso; **flores** bisexuales y estaminadas, sésiles; **cáliz** de 1/4-1/3 de la longitud de la corola, 4 (-5)-lobado, campanulado, glabro, el margen liso; **corola** 4 (-5)-lobada, blanca, glabra, los lóbulos libres en 1/3 de la longitud de la corola; **estambres** 8 (-10), los filamentos libres, blancos; **ovario** sésil, glabro, el ápice del estilo atenuado. **Legumbres** sésiles, de (4.5-) 5.0-8.0 (-11.0) cm de largo, (0.8-) 1.2-1.4 cm de ancho, oblongas, rectas a ligeramente curvadas, ligeramente comprimidas entre las semillas, las valvas con 6-12 (-14) artejos, glabras, con puntos resinosos, el margen ligeramente espinoso a inerme, el ápice obtuso, apiculado o acuminado; **semillas** de 2.5-4.0 mm de largo, 2.2-3.5 mm de ancho, 0.5-1.0 mm de grosor, lenticulares, la testa parda, lisa, la línea fisural de 75% de extensión.

Distribución. México (Chiapas, Guerrero, Oaxaca, Tabasco y Veracruz) y Centroamérica (Belice, El Salvador, Guatemala, Honduras y Nicaragua).



Ejemplares examinados. Mun. Uxpanapa, Camp. Hnos. Cedillo, tramo para Sarabia, *J.I. Calzada 1728* (MEXU), Mun. Minatitlán, 6 km adelante del poblado de Cuauhtémoc, carretera para Camp. Hnos. Cedillo, *7266* (XAL); Mun. Uxpanapa, camino Hnos. Cedillo-La Laguna, *J. Dorantes et al. 4157* (MEXU, XAL); Mun. Texistepec, km 15.6 Tenochtitlan (panga) a Cárdenas y 800 m a la derecha. *G. Leija et al. 9551* (MEXU); Mun. Uxpanapa, 2 km al W del Camp. Hnos. Cedillo, *W. Márquez-R. 218* (XAL); Mun. Uxpanapa, along rio Grande at and usptream from main gravel road of the Uxpanapa region, *M. Nee & K. Taylor 29879* (XAL); Mun.

Coatzacoalcos, 0.5 km al SW del retén de la Comisión Nacional del Agua, *C.H. Ramos 2170-bis* (MEXU); Mun. Coatzacoalcos, La Cangrejera Coatzacoalcos, alrededor de la Bocatoma, *M. Sinaca et al. 2096* (MEXU); Mun. Hidalgotitlán, 2.5 km al S del entronque de terracería La Laguna-Sarabia con el camino al N del Poblado 2 (entronque a 16.2 km al W de La Laguna), *T. Wendt et al. 3497* (ENCB, MEXU, UAMIZ, XAL); Mun. Playa Vicente, 3 mi W of Yogope, then 6 mi NW to first bridge, 300 ft W of bridge Yogope, *M. Williams & K. Van Engelen 55* (XAL).

Altitud. 20-150 m snm.

Tipos de vegetación. Selva alta perennifolia primaria y perturbada.

Floración. Noviembre-enero.

Fructificación. Enero.

Mimosa watsonii se caracteriza por presentar el pecíolo de la hoja con una glándula cupuliforme en la base, folíolos grandes, obovados a rómbicos y flores blancas dispuestas en panículas. En Veracruz se ha encontrado únicamente en el sur del estado.

Agradecimientos

Deseamos expresar nuestro agradecimiento a Sara L. Camargo Ricalde, María Eugenia Fraile Ortega, María Flores Cruz, Susana Montaño Arias, Sandra Rojas Avalos y Violeta Acosta Arriola del Departamento de Biología, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, por su valiosa colaboración en el trabajo de campo.



Instituto de Ecología A. C.
Km. 2.5 Carretera Antigua a Coatepec 351
Congregación El Haya
Xalapa 91070, Veracruz, México
Tel. (228) 842 18 00, Fax (228) 818 78 09
flover@ecologia.edu.mx, www.ecologia.edu.mx

Centro de Investigaciones Tropicales
(CITRO) Universidad Veracruzana
Interior de la Ex-Hacienda Lucas Martín
Privada de Araucarias s/n. Col. Periodistas
Xalapa 91019, Veracruz, México
Tel. (228) 842 1700 ext. 12644 y 12646
citro@uv.mx, www.uv.mx/citro